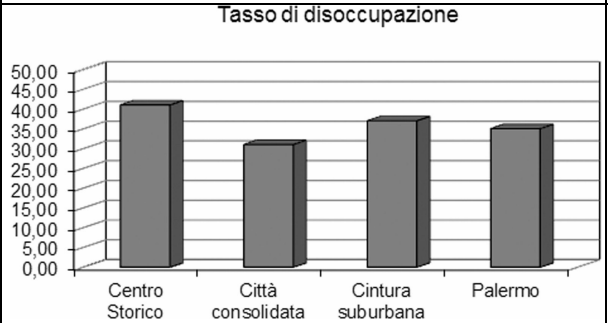
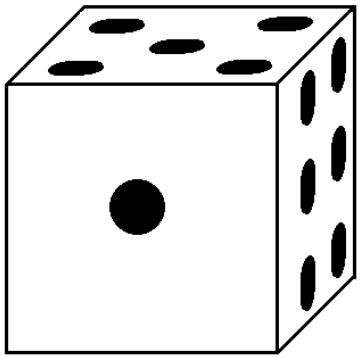
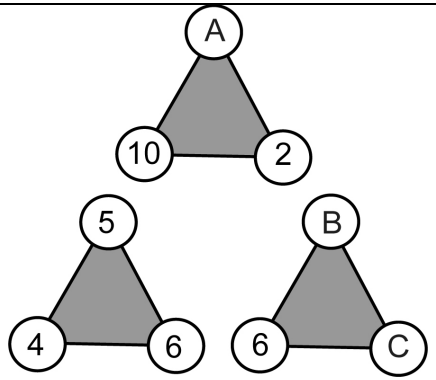
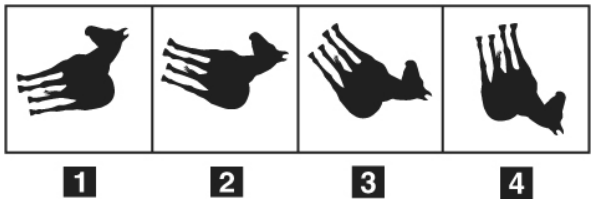
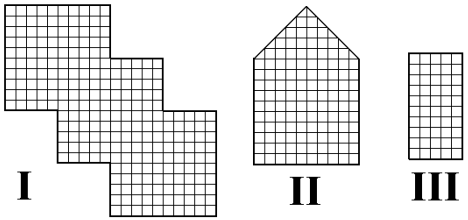
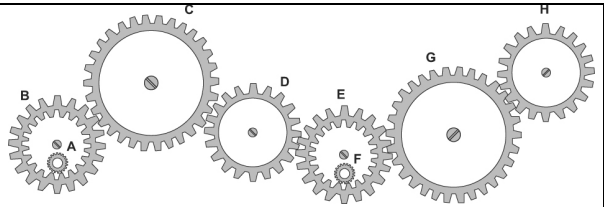
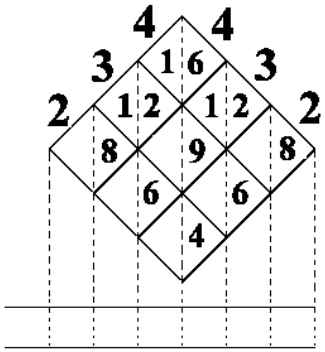
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0001	Dopo aver opportunamente sostituito i simboli con i numeri, indicare qual è il risultato della seguente espressione. ♏ ♒ ♐ ♓ ♌ ♑ ♎ ♏ ♋ ♈ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 (♐ x ♎) - (♒ x ♓) =	**a) 11.**	**b) 9.**	**c) 10.**	**d) 13.**	d
RSA0002	 Se il tasso di disoccupazione medio della città di Palermo è 34,95, quale parte della città lo supera?	**a) Cintura suburbana**	**b) Centro Storico**	**c) Nessuna delle altre risposte è corretta**	**d) Centro Storico e Cintura suburbana**	d
RSA0003	Dopo aver osservato attentamente il dado proposto indicare quale affermazione è corretta. 	**a) La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è pari a 12.**	**b) La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è sicuramente superiore a 16.**	**c) La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è pari a 9.**	**d) La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è superiore a 15.**	c

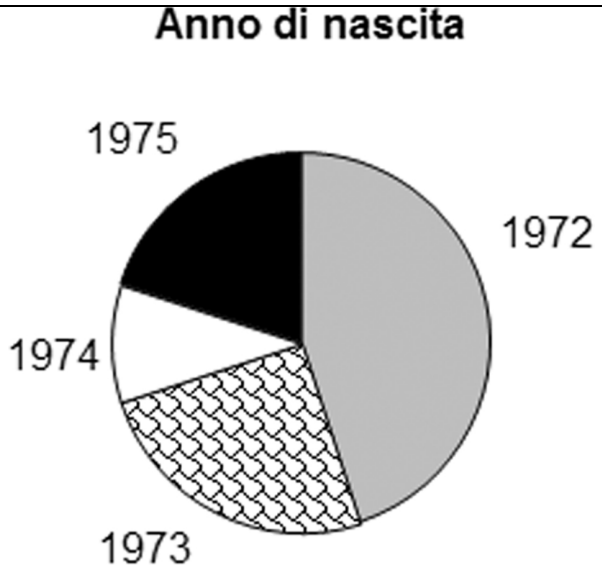
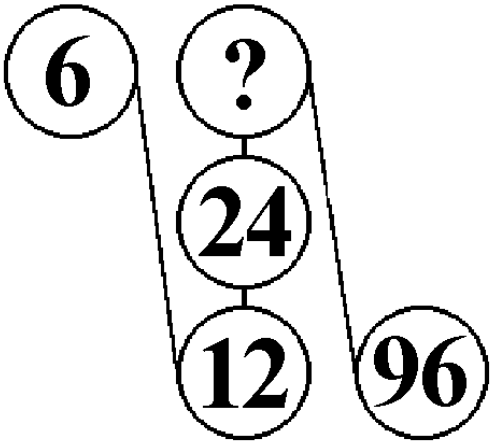
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0004	 Moltiplicando i numeri presenti sui vertici di ciascuno dei tre triangoli si ottiene sempre il medesimo risultato. Sapendo che A vale 3 volte B, quanto valgono rispettivamente A, B e C?	**a) 12, 4, 5**	**b) 6, 2, 12**	**c) 6, 4, 5**	**d) 6, 2, 10**	d
RSA0005	  Quale tra le figure proposte è uguale a quella data ruotata in senso antiorario di 220°?	**a) Figura 2**	**b) Figura 3**	**c) Figura 4**	**d) Figura 1**	b
RSA0006	Supponendo che il disegno III valga «1», quanto valgono i disegni I e II? 	**a) Il disegno I vale «4» e il disegno II vale «3».**	**b) Il disegno I vale «5» e il disegno II vale «2,5».**	**c) Il disegno I vale «3» e il disegno II vale «1,5».**	**d) Il disegno I vale «3,5» e il disegno II vale «2».**	b

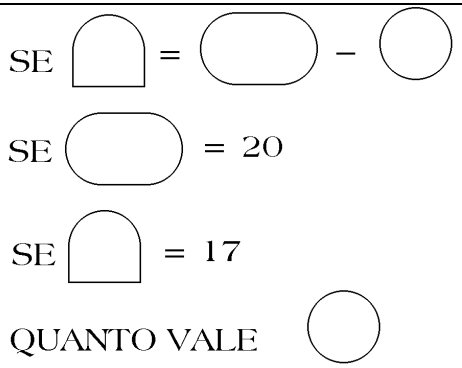
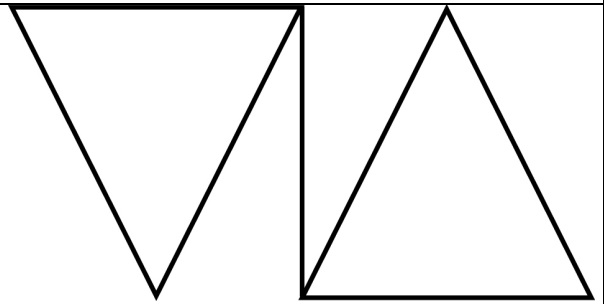
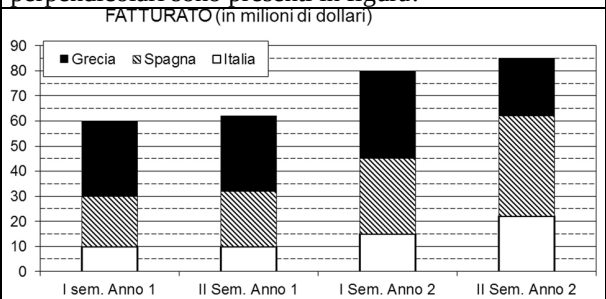
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0007	 Nel seguente sistema, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso. Se la ruota dentata E gira in senso antiorario, in quale senso gira la ruota dentata C?	**a) Il sistema di ingranaggi non può funzionare**	**b) In senso orario**	**c) Nello stesso senso della ruota dentata B**	**d) In senso inverso rispetto alla ruota dentata B**	d
RSA0008	Qual è il risultato della seguente operazione? 	**a) 101088.**	**b) 666.**	**c) 0.**	**d) 186624.**	a

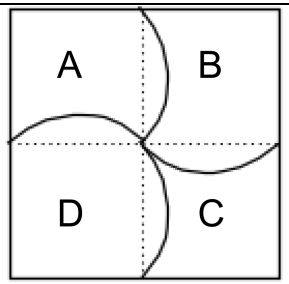
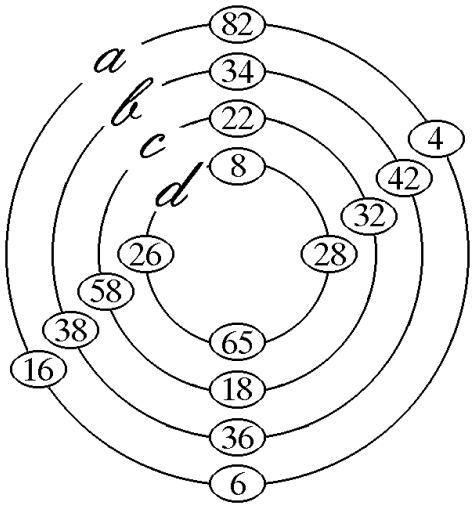
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0009	 Qual è la percentuale di nati nel 1972?	**a) Esattamente il 50%**	**b) Circa l'85%**	**c) Circa il 45%**	**d) Circa il 25%**	c
RSA0010	Quale numero deve essere inserito nella seguente serie numerica? 	**a) Il numero 50.**	**b) Il numero 44.**	**c) Il numero 48.**	**d) Il numero 46.**	c

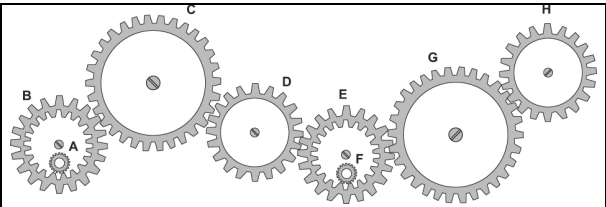
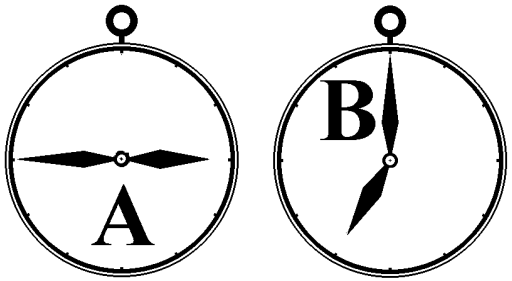
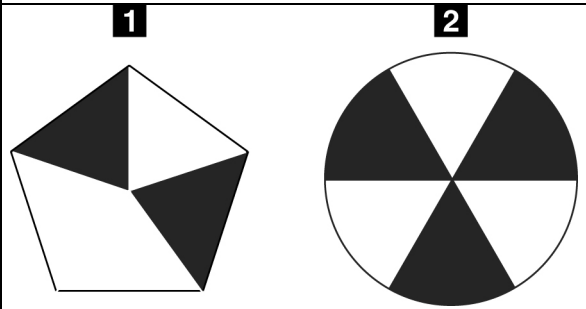
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0011		**a) 4**	**b) 3**	**c) 5**	**d) 2**	b
RSA0012	 Quante coppie di segmenti mutuamente perpendicolari sono presenti in figura?	**a) 3**	**b) 2**	**c) Nessuna**	**d) 1**	b
RSA0013	 In quale semestre Italia e Spagna hanno realizzato insieme il più alto fatturato?	**a) Nel secondo semestre dell'Anno 2**	**b) Nel primo semestre dell'Anno 2**	**c) Hanno realizzato il massimo fatturato nel primo e nel secondo semestre dell'Anno 1**	**d) Hanno realizzato il massimo fatturato nel primo e nel secondo semestre dell'Anno 2**	a

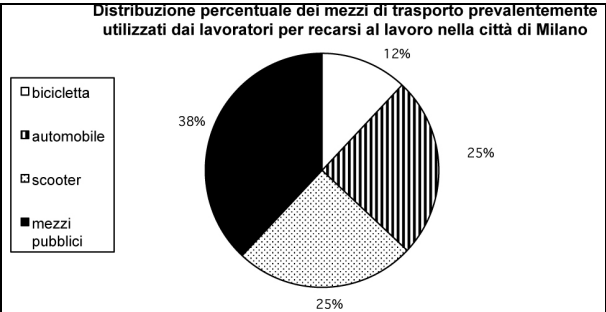
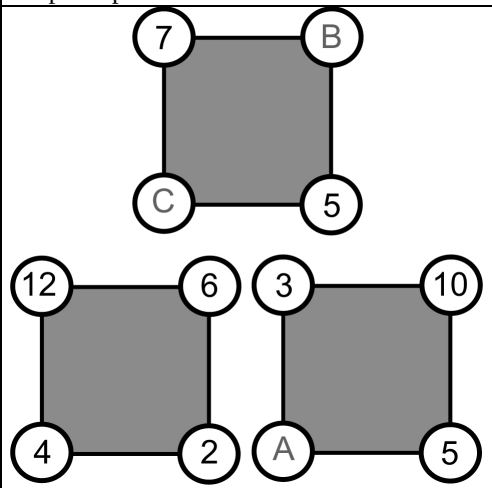
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0014	 La somma di quali tra le seguenti regioni ha area maggiore delle altre?	**a) B + D**	**b) A + C**	**c) C + D**	**d) A + B**	a
RSA0015	A che cosa è uguale ◀◀ se: ▟ + ◀◀ + 1 = ▶▶ + 1 ▶▶ = ▟ + ▟ - 2 ▟ = 6 + 1	**a) 5.**	**b) 13.**	**c) 3.**	**d) 10.**	a
RSA0016	Quale cerchio deve essere eliminato affinché in tutti i raggi vi siano solo numeri divisibili per due? 	**a) Il cerchio b.**	**b) Il cerchio c.**	**c) Il cerchio d.**	**d) Il cerchio a.**	c

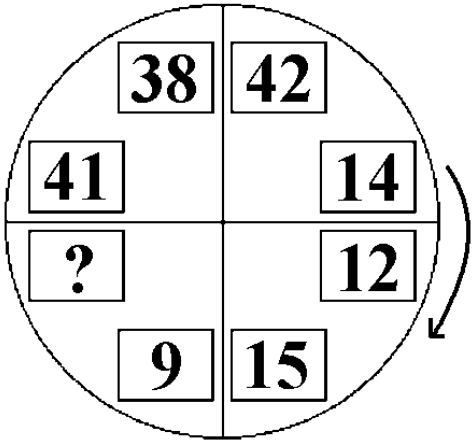
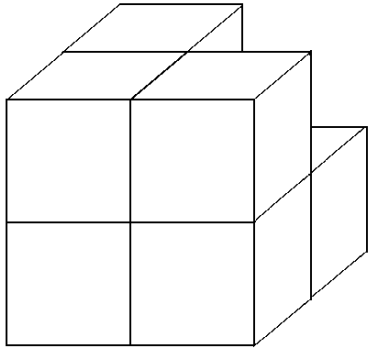
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0017	 Nel seguente sistema, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso. Se la ruota dentata C gira in senso antiorario, in quale senso gira la ruota dentata D?	**a) Nello stesso senso della ruota dentata H**	**b) Nello stesso senso della ruota dentata G**	**c) In senso antiorario**	**d) In senso inverso rispetto alla ruota dentata G**	b
RSA0018	Supponendo che l'orologio A segni le ore di un mattino di lunedì, e che l'orologio B segni le ore di un mattino di giovedì, quante ore e quanti minuti devono trascorrere affinché l'orologio A (lunedì) segni le ore dell'orologio B (giovedì)? 	**a) Devono trascorrere 76 ore e 15 minuti.**	**b) Devono trascorrere 75 ore e 45 minuti.**	**c) Devono trascorrere 75 ore e 15 minuti.**	**d) Devono trascorrere 76 ore e 45 minuti.**	a
RSA0019	 Sommando la frazione che rappresenta la parte bianca della figura 1 alla frazione che rappresenta la parte bianca della figura 2 si ottiene:	**a) 3/5**	**b) 32/30**	**c) 9/10**	**d) 11/10**	d

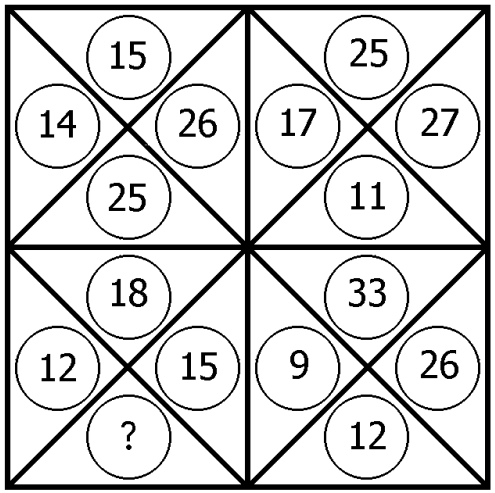
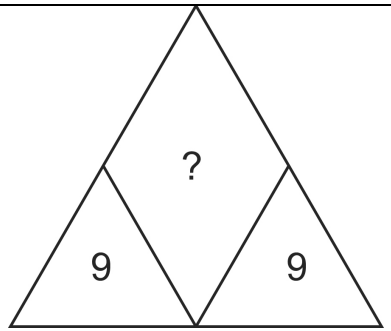
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0020	 Qual è la percentuale di lavoratori che, per recarsi al lavoro, NON utilizza l'automobile come mezzo di trasporto prevalente?	**a) 80%**	**b) 70%**	**c) 75%**	**d) 62%**	c
RSA0021	 Sommando i numeri presenti sui vertici di ciascuno dei tre quadrati si ottiene sempre il medesimo risultato. Sapendo che C è il doppio di B, quanto valgono rispettivamente A, B e C?	**a) 6; 4; 8**	**b) 9; 6; 7**	**c) 3; 2; 12**	**d) 4; 6; 8**	a

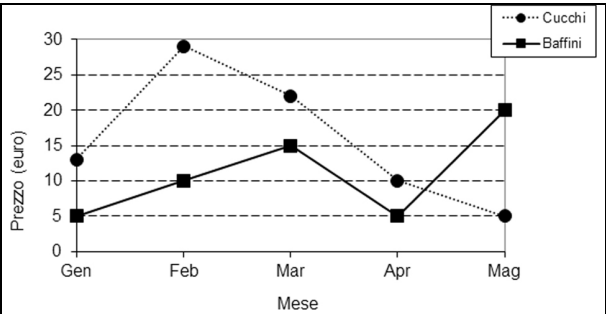
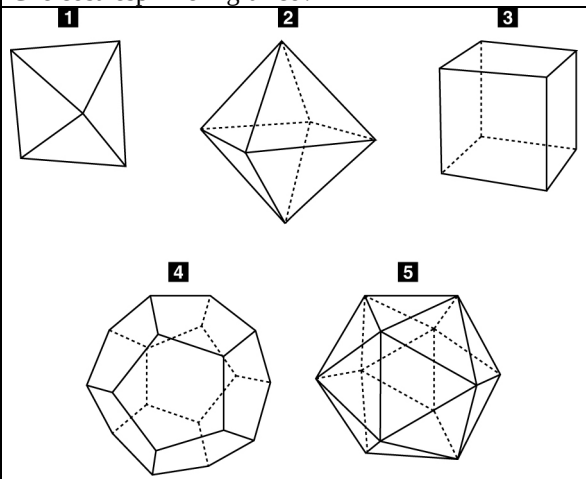
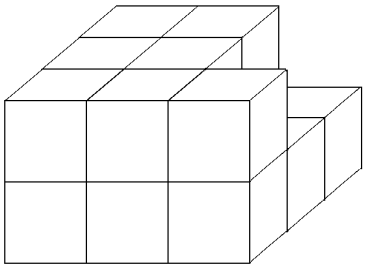
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0022	Quale numero manca nella serie proposta? 	**a) Il numero 18.**	**b) Il numero 27.**	**c) Il numero 31.**	**d) Il numero 25.**	b
RSA0023	Considerando che la figura proposta è formata da tanti cubi più piccoli individuare il loro numero. 	**a) 2^2-2.**	**b) 2 x 2.**	**c) 3^3 - 2.**	**d) 2^3 –1.**	d

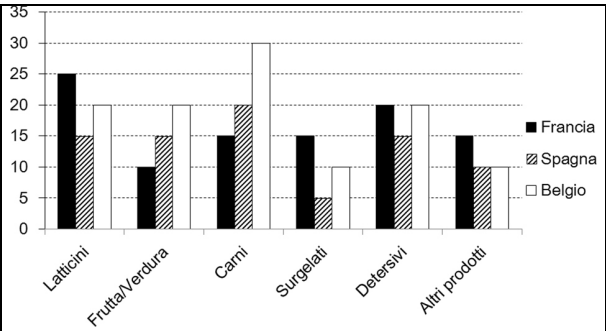
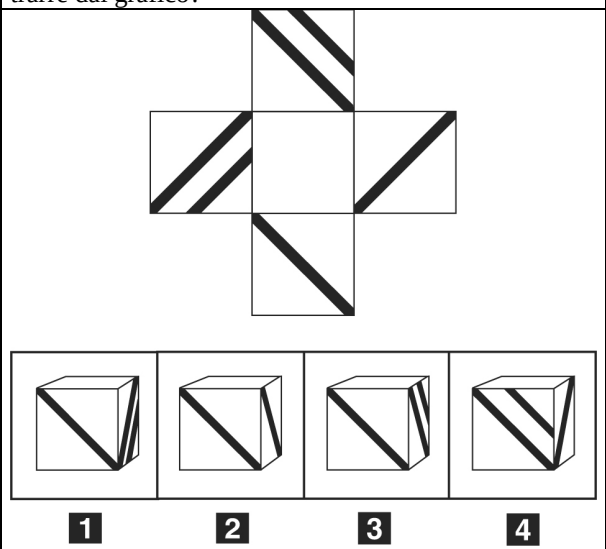
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0024	Quale numero deve logicamente integrare la struttura? 	**a) 65.**	**b) 35.**	**c) 18.**	**d) 42.**	b
RSA0025	 Se il numero all'interno di ciascuna regione è una misura del suo perimetro, qual è il numero mancante?	**a) 12**	**b) 9**	**c) 18**	**d) 15**	a
RSA0026	Indicare quale simbolo è corretto inserire al posto del «?». **11 + 26 - 4 + 17** **?** **23 + 42 - 19 + 4**	**a)** <	**b) =**	**c)** >	**d)** ≠	b

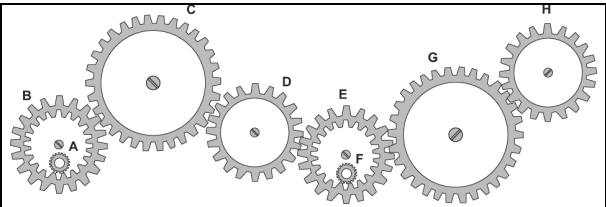
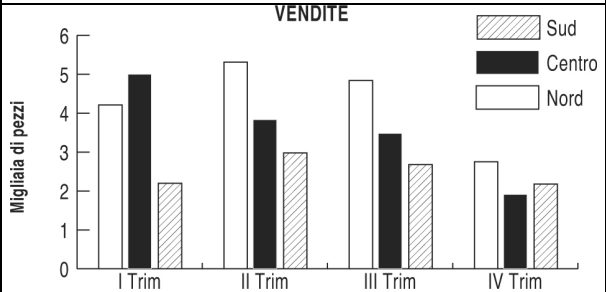
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0027	 Che cosa esprime il grafico?	**a) L'andamento del prezzo in euro del titolo Cucchi che, nei primi 5 mesi dell'anno, è sempre stato superiore a quello del titolo Baffini**	**b) L'andamento del prezzo in euro di due titoli azionari durante il primo semestre dell'anno**	**c) L'aumento del prezzo in euro di due titoli azionari durante i primi cinque mesi dell'anno**	**d) L'andamento del prezzo in euro di due titoli azionari durante i primi cinque mesi dell'anno**	d
RSA0028	 Il solido 3 rappresentato in figura è composto da:	**a) 8 facce**	**b) 6 facce**	**c) 10 facce**	**d) 4 facce**	b
RSA0029	Qual è il numero dei cubi che formano la seguente figura geometrica? 	**a) 3^3 - 2.**	**b) 2^3 .**	**c) 11.**	**d) 2^4 .**	d

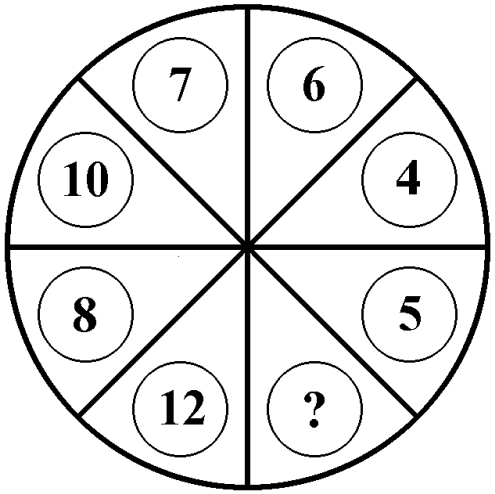
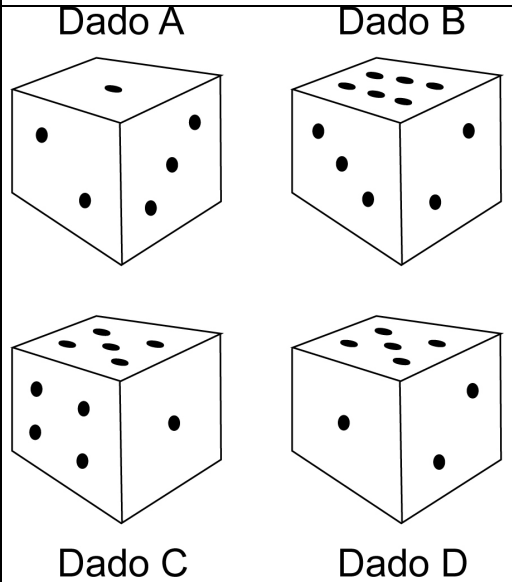
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0030	 Il grafico seguente riporta alcuni dati sulla spesa media di una famiglia, espressa in euro, per tre diversi Paesi europei. Quale delle seguenti conclusioni si può trarre dal grafico?	**a) Una famiglia belga spende per surgelati e altri prodotti meno che per latticini**	**b) Una famiglia francese spende per frutta e verdura la metà di quanto spende per latticini**	**c) Una famiglia belga spende per carni più di quanto spenda una famiglia spagnola per surgelati, altri prodotti e latticini**	**d) Una famiglia spagnola spende per detersivi quanto spende per latticini**	d
RSA0031	 Quale delle figure proposte corrisponde alla composizione volumetrica della figura piana data?	**a) Figura 4**	**b) Figura 2**	**c) Figura 1**	**d) Figura 3**	b

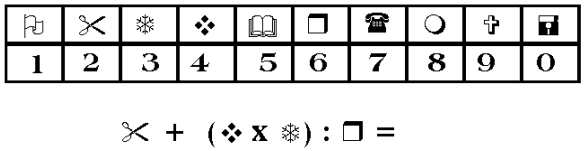
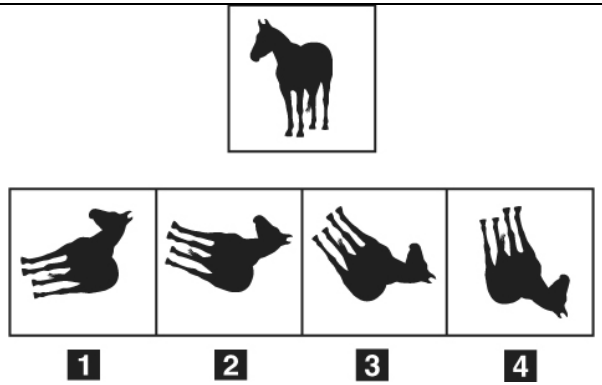
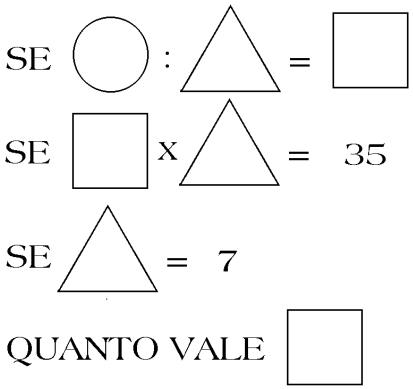
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0032	 Nel seguente sistema, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso. Se la ruota dentata D gira in senso antiorario, in quale senso gira la ruota dentata E?	**a) Nello stesso senso della ruota dentata G**	**b) In senso antiorario**	**c) Il sistema di ingranaggi non può funzionare**	**d) In senso inverso rispetto alla ruota dentata G**	d
RSA0033	A che cosa è uguale 3 x ⇦ se: ▯ + ✱ = ⇦ ⇦ + ⇦ = ⊙ ▯ + ✱ + ⊙ = 10	**a) 11.**	**b) 9.**	**c) 15.**	**d) 10.**	d
RSA0034	 In quale trimestre le tre aree geografiche hanno globalmente venduto di più?	**a) Nel quarto trimestre**	**b) Nel secondo trimestre**	**c) Nel primo trimestre**	**d) Nel terzo trimestre**	b
RSA0035	Quale numero deve essere inserito al posto del «?»? 6 / 3 + 2 | 4 x - x ? + 3 x 7 | 35 + x - 4 x 8 - 4 | 28 16 0 10	**a) Il numero 0.**	**b) Il numero 1.**	**c) Il numero 5.**	**d) Il numero 2.**	d
RSA0036	A che cosa è uguale © se: ♫ + ☻ = © ☻ = 3 + 2 ♫ = ☻ + 2	**a) 13.**	**b) 14.**	**c) 12.**	**d) 10.**	c

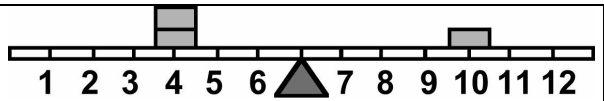
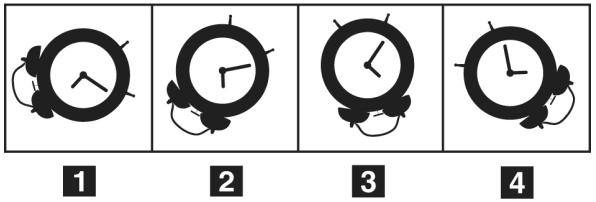
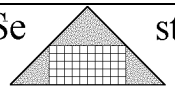
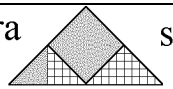
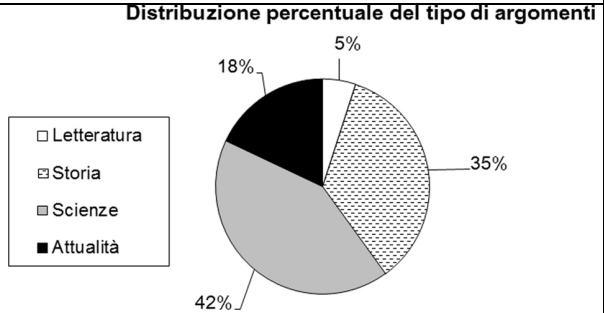
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0037	Quale numero tra quelli proposti integra logicamente la struttura? 	**a) 14.**	**b) 8.**	**c) 10.**	**d) 12.**	a
RSA0038	 Nei dadi da gioco, la somma dei numeri su ogni coppia di facce opposte è costante. Quale dei dadi in figura NON soddisfa questa proprietà?	**a) Il dado C**	**b) Il dado B**	**c) Il dado D**	**d) Il dado A**	c

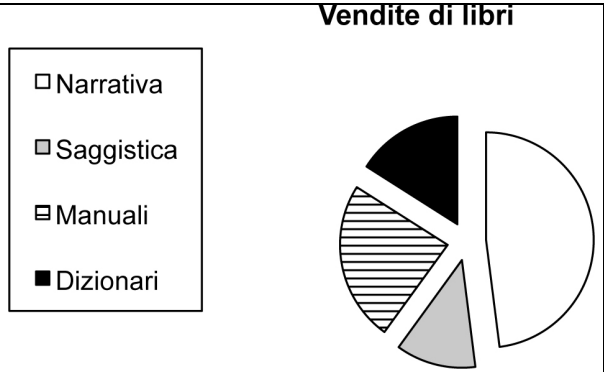
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

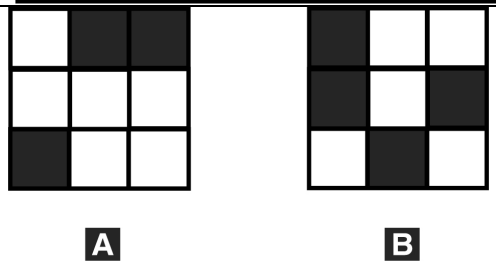
RSA0039	Dopo aver opportunamente sostituito i simboli con i numeri, indicare qual è il risultato della seguente espressione.  	**a) 5.**	**b) 6.**	**c) 3.**	**d) 4.**	d
RSA0040	 Quale tra le figure proposte è uguale a quella data ruotata in senso antiorario di 190°?	**a) Figura 1**	**b) Figura 4**	**c) Figura 2**	**d) Figura 3**	b
RSA0041	 	**a) 3**	**b) 5**	**c) 2**	**d) 6**	b

Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0042	 Un'asse graduata di legno è appoggiata su un perno nel suo punto medio e su di essa sono sistemati alcuni gettoni, tutti di peso uguale. Per equilibrare il sistema in figura è necessario cambiare posizione a un gettone:	**a) nessuna delle altre alternative è corretta: l'asse è già in equilibrio**	**b) dalla posizione 4 alla posizione 3**	**c) dalla posizione 4 alla posizione 6**	**d) dalla posizione 4 alla posizione 5**	c
RSA0043	 Quale tra le figure proposte è uguale a quella data ruotata in senso orario di 125°?	**a) Figura 2**	**b) Figura 4**	**c) Figura 1**	**d) Figura 3**	b
RSA0044	Se  sta a 1 allora  sta a	**a) 2.**	**b) 0,4.**	**c) 3/2.**	**d) 3/5.**	d
RSA0045	 Il grafico riporta alcuni dati sugli argomenti dei quesiti presenti in una prova a test. Quale delle seguenti conclusioni si può trarre dal grafico?	**a) Il numero di quesiti di storia è inferiore a quello dei quesiti di attualità**	**b) Il numero complessivo di quesiti di storia e di attualità è superiore a quello complessivo dei quesiti di letteratura e di scienze**	**c) Più di un quarto dei quesiti della prova a test è di attualità**	**d) Il numero complessivo dei quesiti di storia e di letteratura è superiore a quello dei quesiti di scienze**	b

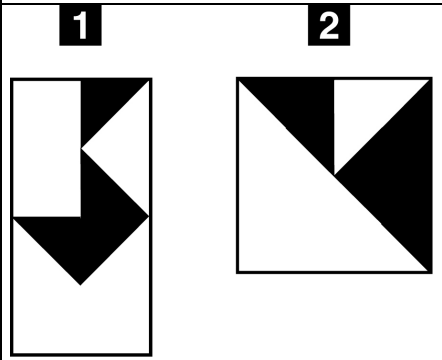
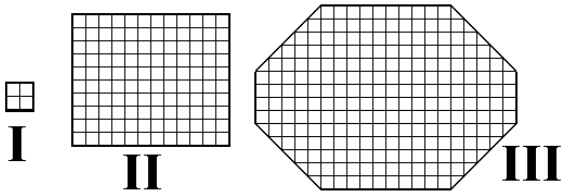
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

<table>
<tr><td>RSA0046</td><td> 

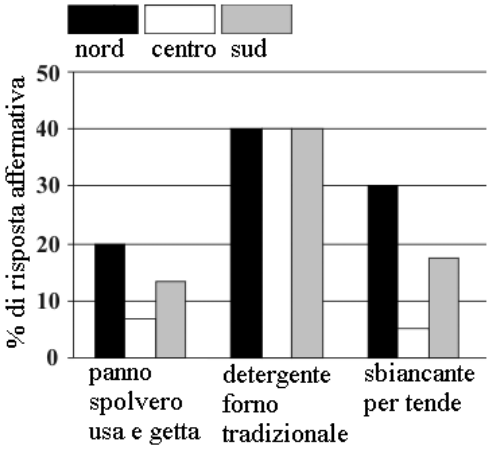
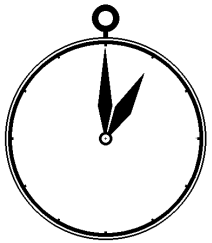
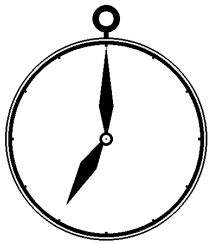
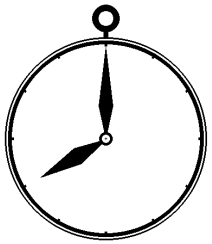
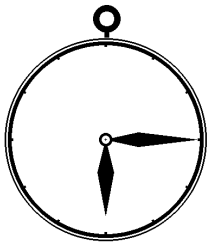
Quale delle seguenti affermazioni è vera?</td><td>a) Il numero dei libri di narrativa venduti è circa un quarto del numero dei manuali venduti</td><td>b) Il numero dei libri di narrativa venduti è circa il triplo del numero dei libri di saggistica venduti</td><td>c) Il numero dei libri di saggistica venduti è circa il triplo del numero dei dizionari venduti</td><td>d) Il numero dei libri di saggistica venduti è circa la metà del numero dei manuali venduti</td><td>d</td></tr>
<tr><td>RSA0047</td><td>Data la seguente tabella individuare quali numeri devono essere inseriti nei quadratini vuoti.
<table>
<tr><td></td><td>-4</td><td>-8</td><td>+10</td><td>-7</td><td>-12</td></tr>
<tr><td>+2</td><td>-2</td><td>-6</td><td></td><td>-5</td><td>-10</td></tr>
<tr><td>-3</td><td>-7</td><td>-11</td><td>+7</td><td>-10</td><td>-15</td></tr>
<tr><td>+3</td><td>-1</td><td>-5</td><td>+13</td><td></td><td>+9</td></tr>
<tr><td>-11</td><td>-15</td><td>-19</td><td>-1</td><td>-18</td><td>-23</td></tr>
<tr><td>+11</td><td>+7</td><td>+3</td><td>+21</td><td>+4</td><td>-1</td></tr>
</table></td><td>a) +12 e -4.</td><td>b) -12 e +4.</td><td>c) +12 e +4.</td><td>d) -12 e -4.</td><td>a</td></tr>
<tr><td>RSA0048</td><td> 

Si considerino le parti annerite. Se la figura A sta a 18 allora la figura B sta a:</td><td>a) 12</td><td>b) 32</td><td>c) 24</td><td>d) 28</td><td>c</td></tr>
</table>

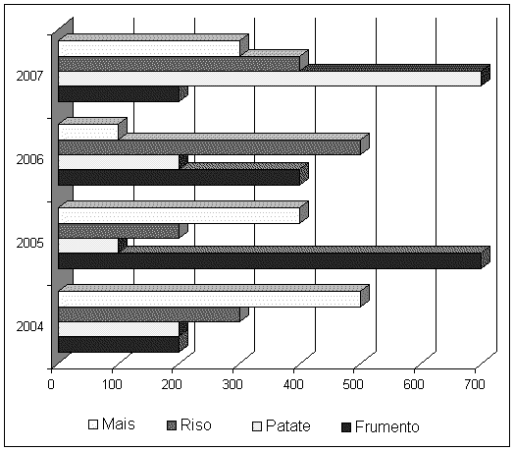
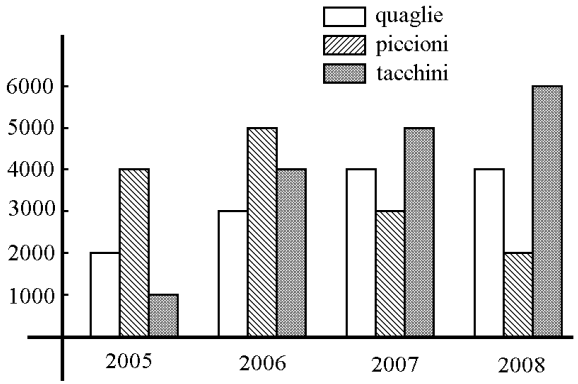
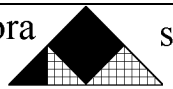
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0049	Un'enciclopedia è composta di 8 volumi, ognuno di 600 pagine. Se i volumi sono disposti normalmente affiancati in una libreria, quante pagine ci sono contando tutte le pagine nell'intervallo fra la prima pagina del sesto volume e la prima pagina del settimo volume?	**a) 1.800**	**b) 600**	**c) 1.200**	**d) 0**	b
RSA0050	 Sottraendo la frazione che rappresenta il rapporto fra la parte bianca e l'area totale della figura 2 dalla frazione che rappresenta il rapporto fra la parte annerita e l'area totale della figura 1, si ottiene:	**a) 1/4**	**b) –1/8**	**c) –3/8**	**d) 3/8**	c
RSA0051	Quante volte il disegno I è contenuto nel disegno II? E quante nel disegno III? 	**a) Il disegno I è contenuto 15 volte nel disegno II e 27 volte nel disegno III.**	**b) Il disegno I è contenuto 25 volte nel disegno II e 38 volte nel disegno III.**	**c) Il disegno I è contenuto 34 volte nel disegno II e 48 volte nel disegno III.**	**d) Il disegno I è contenuto 30 volte nel disegno II e 57,5 volte nel disegno III.**	d

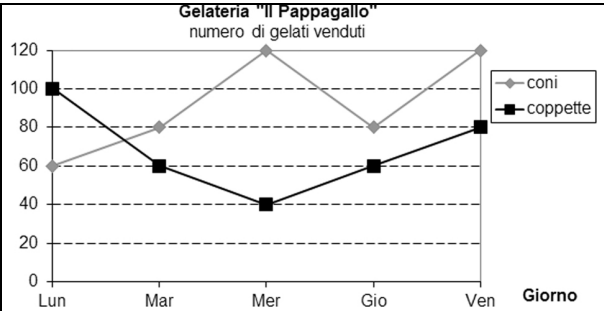
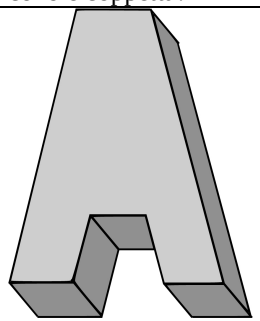
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0052	Si è condotto un sondaggio su di un campione di 10.000 casalinghe, equamente ripartito per le 3 aree geografiche nord, centro e sud, chiedendo a ciascuna se avesse acquistato almeno una volta una determinata tipologia di prodotto. Indicare quale affermazione in merito è corretta.  	**a) Alla domanda "ha acquistato almeno una volta un detergente per forno tradizionale" è stata registrata una diversa % di risposte affermative al Nord, al Centro e al Sud.**	**b) Alla domanda "ha acquistato almeno una volta un panno per spolvero usa e getta" è stata registrata la stessa % di risposte affermative al Nord, al Centro e al Sud.**	**c) Alla domanda "ha acquistato almeno una volta uno sbiancante per tende" al Centro ha risposto affermativamente meno del 10% delle intervistate.**	**d) L'utilizzo del detergente per forno tradizionale avviene con la medesima % al Nord e al Sud, e in misura massima al Centro.**	c
RSA0053	 	**a)** 	**b)** 	**c)** 	**d)** 	d

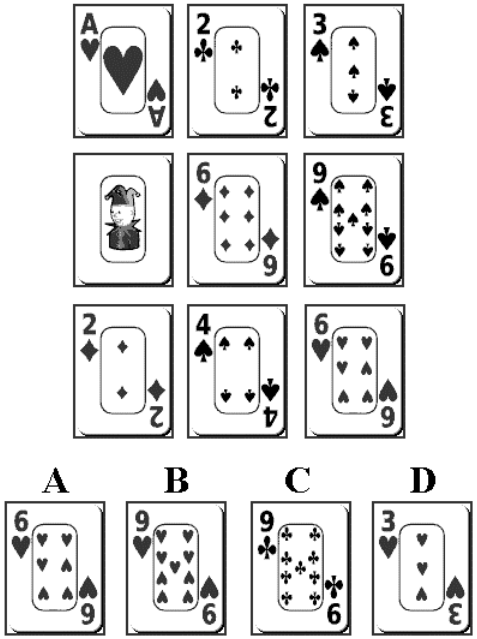
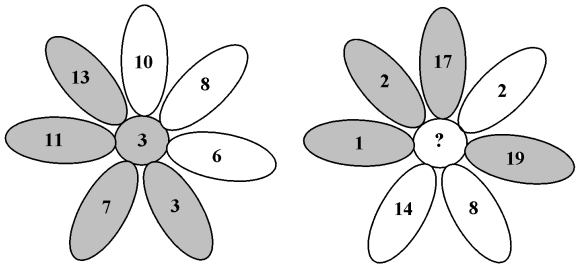
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0054	Questo grafico rappresenta la produzione di un contadino nei quattro anni proposti. Indicare quale prodotto tra il riso e il frumento ha avuto complessivamente una produzione minore nei quattro anni. 	**a) Il riso ha superato il frumento solo nel 2004.**	**b) Nei quattro anni hanno avuto la medesima produzione.**	**c) Frumento.**	**d) Riso.**	d
RSA0055	Il grafico rappresenta le vendite di un allevamento in quattro diversi anni. Quale dei tre articoli ha registrato la vendita più alta rispettivamente nel 2007 e nel 2008? 	**a) Nel 2007 i tacchini e nel 2008 i piccioni.**	**b) In entrambi gli anni i tacchini.**	**c) Nel 2007 i piccioni e nel 2008 i tacchini.**	**d) In entrambi gli anni le quaglie.**	b
RSA0056	Se sta a $\frac{1}{4}$ allora  sta a	**a) 2/5.**	**b) 5/7.**	**c) 3/8.**	**d) 0,5.**	c

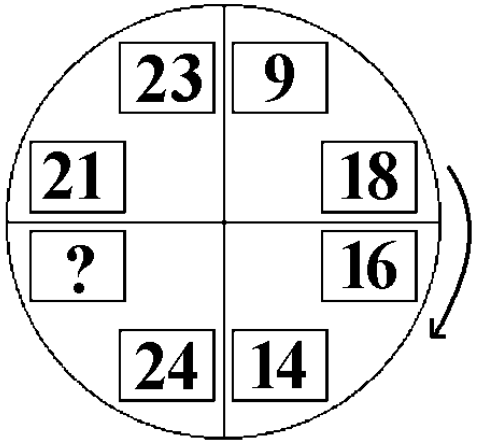
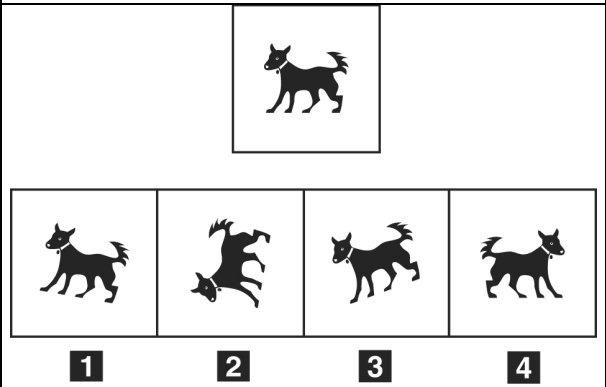
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0057	 Si osservi con attenzione il grafico seguente. Nella giornata di Giovedì quanti sono stati complessivamente i gelati venduti nei due formati, cono e coppetta?	**a) 130**	**b) 150**	**c) 140**	**d) 160**	c
RSA0058	 Dopo aver osservato attentamente il disegno proposto, indicare l'affermazione corretta. Il solido proposto si compone di:	**a) 12 facce**	**b) 10 facce**	**c) 9 facce**	**d) 8 facce**	b
RSA0059	8 | | 10 | 5 | 7 | 6 | 9 1 | 14 | | 4 13 | 2 | 3 | Quali numeri si devono inserire, dall'alto verso il basso, per far sì che la somma in orizzontale e in verticale dia sempre lo stesso risultato?	**a) 11-12-15-16**	**b) 1-2-15-26**	**c) 21-22-25-26**	**d) 1-3-5-6**	a

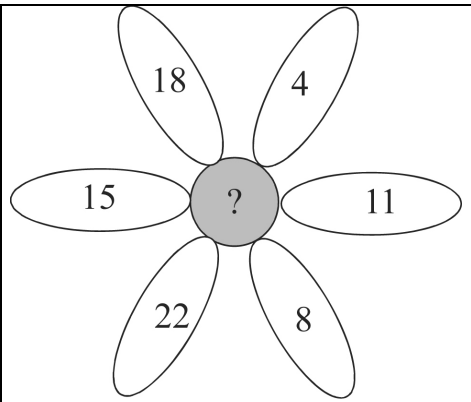
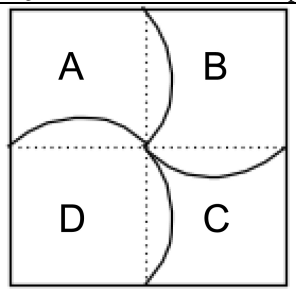
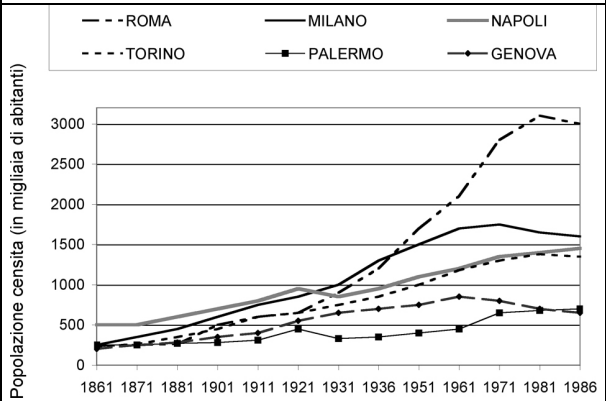
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0060	Quale tra le figure proposte può correttamente sostituire il jolly all'interno della serie?  	**a) La figura B.**	**b) La figura A.**	**c) La figura C.**	**d) La figura D.**	d
RSA0061	Quali segni devono essere inseriti nell'ordine affinché la seguente operazione dia come risultato +3? 4 3 2 6 5 1 =	**a) - + + + + -**	**b) + - + - + +**	**c) + + + - + -**	**d) + - + + + -**	b
RSA0062	Dopo aver osservato attentamente il primo fiore e i suoi colori, indicare quale numero deve essere inserito nel secondo fiore.  	**a) Nel secondo fiore deve essere inserito il numero 1.**	**b) Nel secondo fiore deve essere inserito il numero 19.**	**c) Nel secondo fiore deve essere inserito il numero 2.**	**d) Nel secondo fiore deve essere inserito il numero 17.**	c

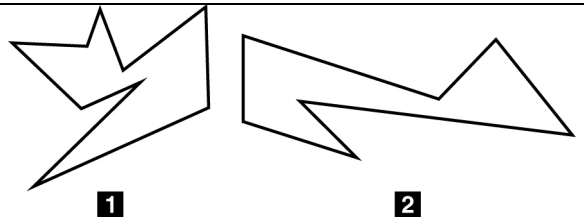
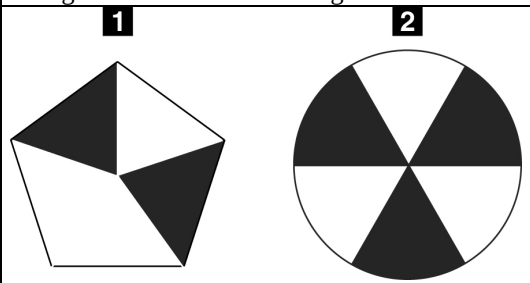
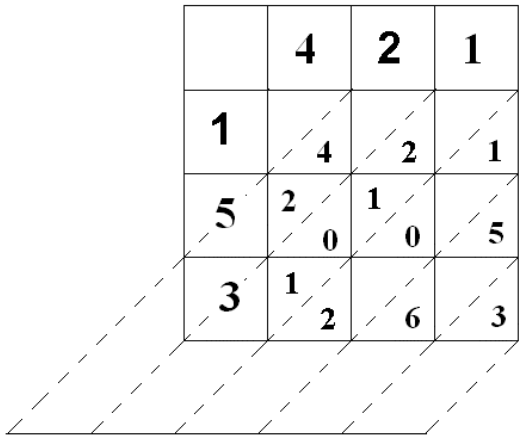
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0063	Quale numero manca nella serie proposta? 	**a) Il numero 10.**	**b) Il numero 12.**	**c) Il numero 8.**	**d) Il numero 14.**	b
RSA0064	 Quale, tra le figure proposte, è uguale a quella data ruotata in senso antiorario di 350°?	**a) Figura 1**	**b) Figura 3**	**c) Figura 4**	**d) Figura 2**	a

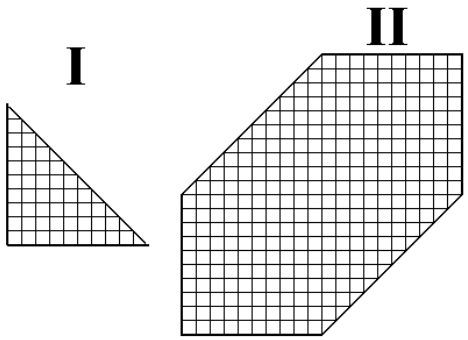
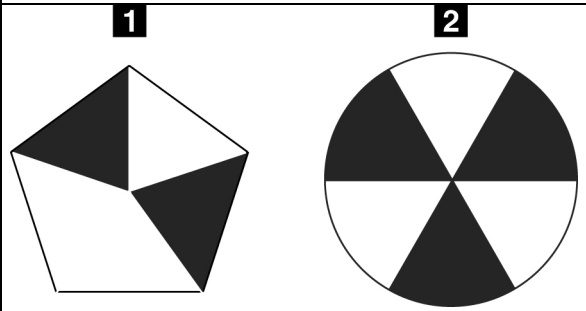
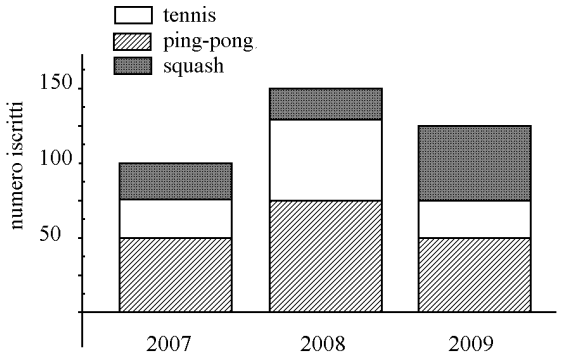
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0065	 Qual è il numero che completa lo schema?	**a) 10**	**b) 12**	**c) 24**	**d) 26**	d
RSA0066	 La somma di quali tra le seguenti regioni ha area minore delle altre?	**a) A + C**	**b) A + D**	**c) B + D**	**d) C + D**	a
RSA0067	 Il diagramma rappresenta l'andamento della popolazione di alcune grandi città italiane dal 1861 al 1986. Dal 1951 al 1971 cosa accade, facendo riferimento al grafico?	**a) Napoli cresce sempre in maniera accelerata**	**b) Roma cresce sempre in maniera accelerata**	**c) Palermo cresce sempre in maniera accelerata**	**d) Torino cresce sempre in maniera accelerata**	b

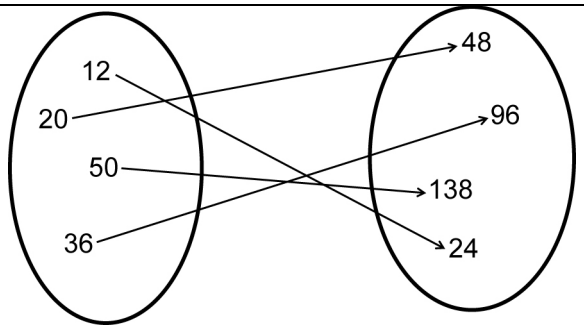
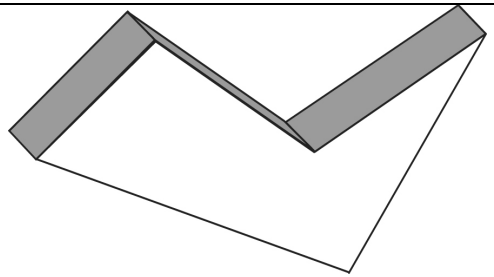
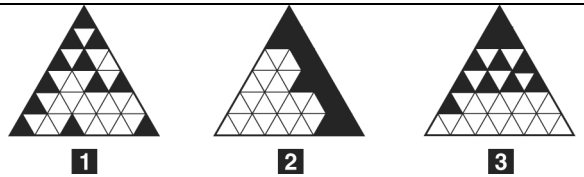
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0068	 La figura 1 sta a 63 come la figura 2 sta a:	**a) 49**	**b) 84**	**c) 56**	**d) 42**	a
RSA0069	 Qual è il rapporto tra la parte bianca e la parte nera nella figura 1?	**a) 3/2**	**b) 2/3**	**c) 1/2**	**d) 3/5**	a
RSA0070	Di seguito è proposta una operazione di moltiplicazione compiuta utilizzando un abaco. Indicare qual è il risultato corretto. 	**a) 64.314.**	**b) 64.413.**	**c) 74.413.**	**d) 65.413.**	b

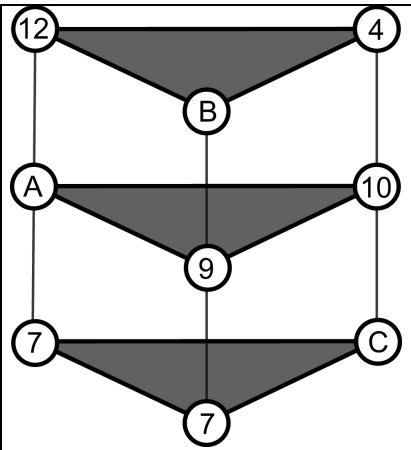
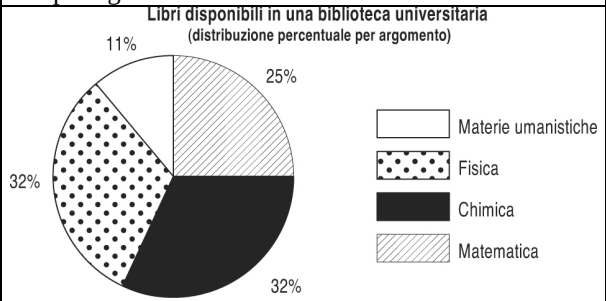
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0071	Quante volte il disegno I è contenuto nel disegno II? 	**a) 6 volte.**	**b) 4 volte e mezza.**	**c) 7 volte e mezza.**	**d) 5 volte.**	a
RSA0072	 Quale valore si ottiene sottraendo alla parte bianca la parte nera della figura 1?	**a) 1/5**	**b) 2/5**	**c) 1/2**	**d) 3/5**	a
RSA0073	Il grafico che segue rappresenta il numero di clienti di una società polisportiva che negli ultimi tre anni si sono iscritti ai corsi di tennis, ping-pong e squash. Dopo averlo osservato con attenzione, indicare quale affermazione in merito è corretta. 	**a) Negli ultimi tre anni la società polisportiva ha visto progressivamente decrescere il numero di iscritti al corso di squash.**	**b) Nel 2007 e nel 2008 la società polisportiva ha avuto lo stesso numero di iscritti al corso di tennis.**	**c) Nel 2009 il numero di iscritti al corso di tennis è stato pari a quello di iscritti al corso di ping-pong.**	**d) Nel 2008 la società polisportiva ha avuto un numero di iscritti maggiore al corso di ping-pong rispetto a quello di squash.**	d

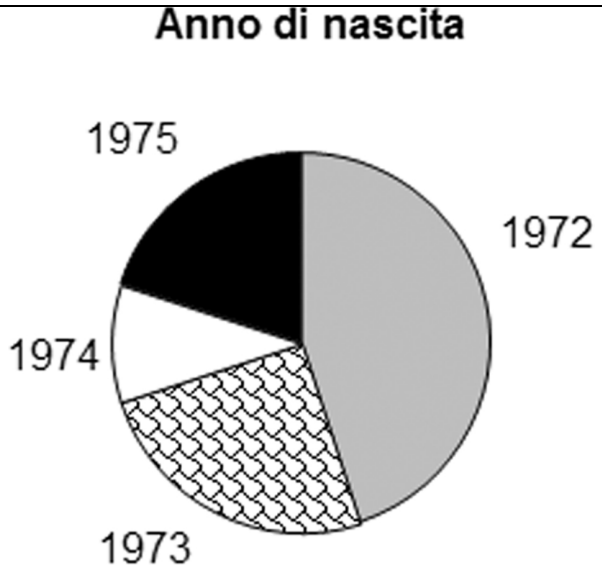
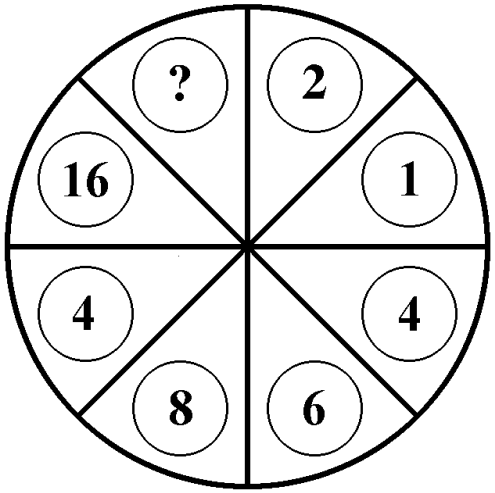
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0074	 La relazione che lega gli elementi appartenenti all'insieme A e gli elementi appartenenti all'insieme B è:	**a) numero per 2 più 8**	**b) numero per 2 più 24**	**c) numero per 3 meno 12**	**d) numero per 2**	c
RSA0075	 Indicare l'affermazione corretta.	**a) Il solido si compone di 6 facce**	**b) Il solido si compone di 5 facce**	**c) Il solido si compone di 7 facce**	**d) Il solido si compone di 8 facce**	c
RSA0076	Individuare quale tra i seguenti gruppi di segni deve essere inserito affinché il calcolo risulti corretto. (Tutti i numeri devono essere preceduti da un segno) 12 36 74 106 84 = 4	**a)** + + - - - = -	**b)** - + - - + = +	**c)** + - + - + = +	**d)** + + - + - = -	d
RSA0077	 Quale delle seguenti affermazioni relative alle tre figure è corretta?	**a) Il triangolo 3 contiene meno triangolini bianchi del triangolo 1**	**b) Il triangolo 2 contiene più triangolini bianchi del triangolo 3 ma meno del triangolo 1**	**c) Il triangolo 2 contiene meno triangolini bianchi del triangolo 3**	**d) Il triangolo 3 contiene meno triangolini neri del triangolo 1 ma più del triangolo 2**	c

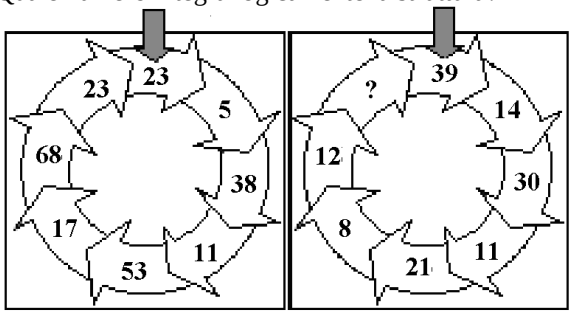
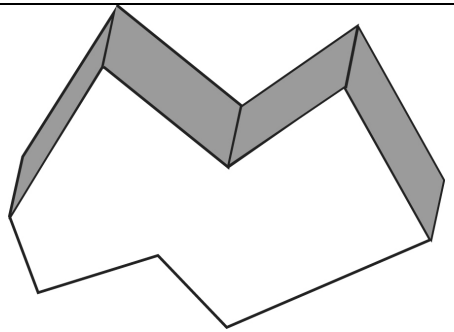
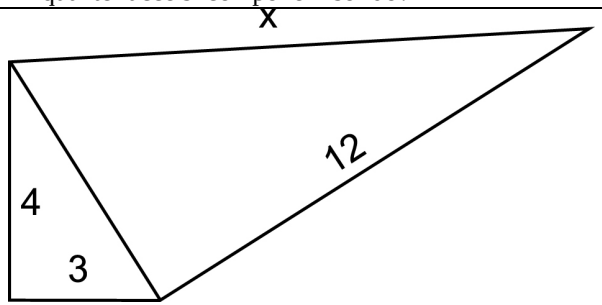
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0078	 Aggiungere nella figura i numeri mancanti (A, B, C) in modo che le sommea lungo le verticali (a, b, c) e le somme dei vertici in ciascun triangolo annerito siano sempre uguali a 31.	**a) A: 12, B: 15, C: 16**	**b) A: 16, B: 15, C: 13**	**c) A: 12, B: 15, C: 17**	**d) A: 12, B: 17, C: 15**	c
RSA0079	 Se la biblioteca possiede in totale 500 volumi, quanti libri di fisica ci sono?	**a) 160**	**b) 150**	**c) 167**	**d) 125**	a

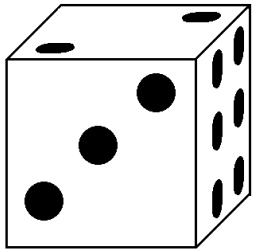
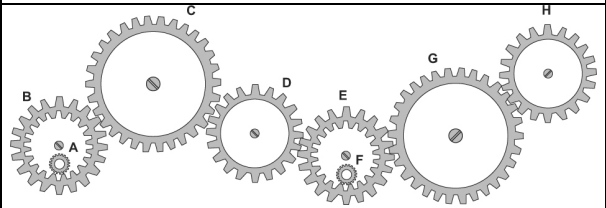
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0080	 Sapendo che il totale delle persone considerate (ossia la somma dei nati nei quattro anni) è pari a 240, quanti sono approssimativamente i nati nel 1972?	**a) Circa 85**	**b) Circa 110**	**c) Circa 60**	**d) Circa 40**	b
RSA0081	Quale numero tra quelli proposti integra logicamente la struttura? 	**a) 25.**	**b) 22.**	**c) 23.**	**d) 24.**	d

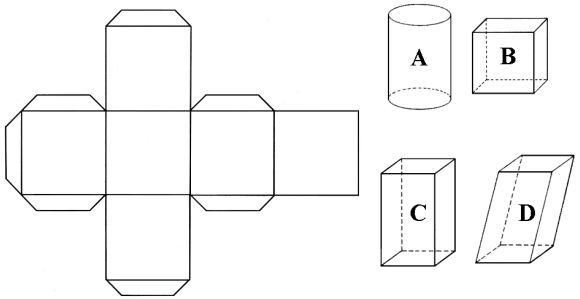
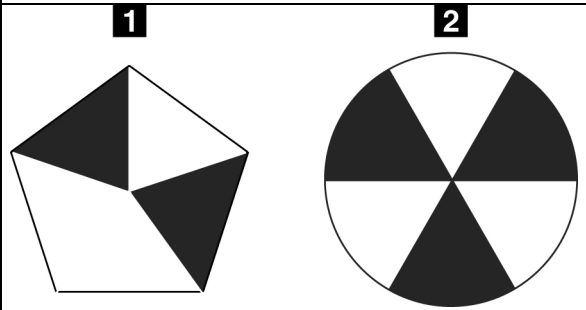
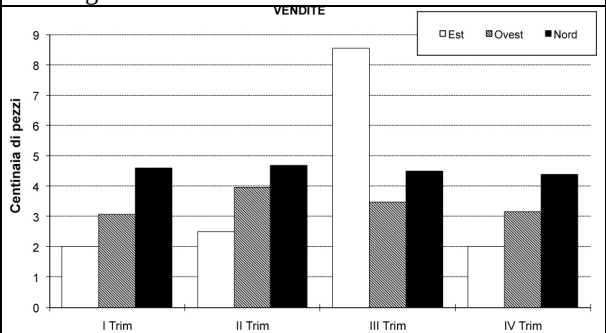
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0082	A che cosa è uguale ♠ se: ♠ = ♣ ♣ = ♦ ♦ = 5	**a) 5.**	**b) 7.**	**c) 11.**	**d) 3.**	a
RSA0083	Quale numero integra logicamente la struttura?  	**a) Il numero 2.**	**b) Il numero 11.**	**c) Il numero 5.**	**d) Il numero 0.**	c
RSA0084	 Di quante facce si compone il solido?	**a) Di 7 facce**	**b) Di 6 facce**	**c) Di 10 facce**	**d) Di 8 facce**	c
RSA0085	 Il lato x misura:	**a) più di 13 ma meno di 14**	**b) 13**	**c) più di 14**	**d) 14**	b

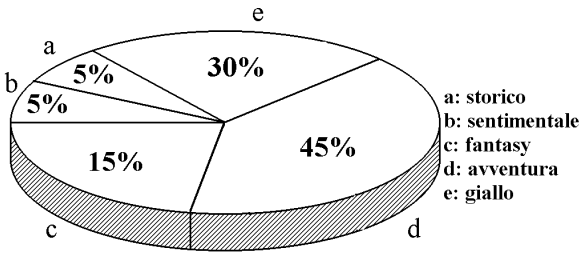
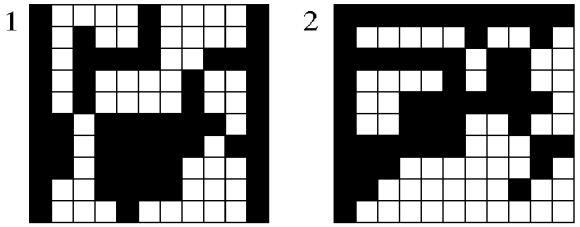
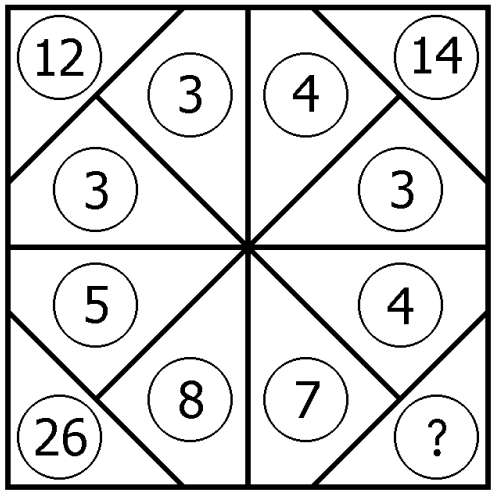
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0086	Dopo aver osservato attentamente il dado proposto indicare quale delle affermazioni proposte è corretta. 	**a) Il prodotto dei numeri contenuti nelle facce visibili del dado è pari a 38.**	**b) Il prodotto dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è pari a 20.**	**c) Il prodotto tra la somma dei numeri contenuti nelle facce visibili del dado e quella delle facce non visibili è pari a 100.**	**d) La somma dei numeri contenuti nelle facce visibili del dado è minore della somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado.**	b
RSA0087	Quale numero deve essere inserito al posto del «?» ? 5 + 6 + 8 | 19 + + x 10 + 4 - 17 | -3 + - - 5 x ? - 7 | 3 20 8 129	**a) Il numero 1.**	**b) Il numero 2.**	**c) Il numero 5.**	**d) Il numero 3.**	b
RSA0088	 Nel seguente sistema, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso. Se la ruota dentata G gira in senso antiorario, in quale senso gira la ruota dentata C?	**a) Il sistema di ingranaggi non può funzionare**	**b) In senso inverso rispetto alla ruota dentata H**	**c) Nello stesso senso della ruota dentata H**	**d) In senso antiorario**	c

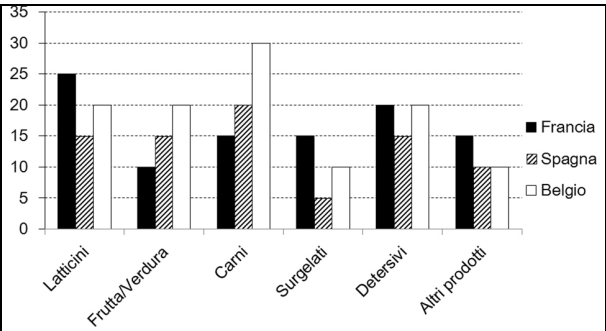
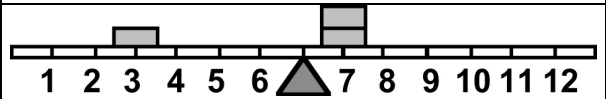
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0089	È fornito, a destra, il modellino di carta, pronto da ritagliare ed incollare, del solido che, a sinistra,….  	**a) È contrassegnato con la lettera A.**	**b) È contrassegnato con la lettera B.**	**c) È contrassegnato con la lettera D.**	**d) È contrassegnato con la lettera C.**	b
RSA0090	 Qual è il rapporto tra la parte nera e la parte bianca nella figura 1?	**a) 2/3**	**b) 3/2**	**c) 3/5**	**d) 2/5**	a
RSA0091	 Quale settore ha venduto complessivamente il minor numero di pezzi?	**a) Il settore Est**	**b) Il settore Nord**	**c) Il settore Est e Ovest a parimerito**	**d) Il settore Ovest**	d

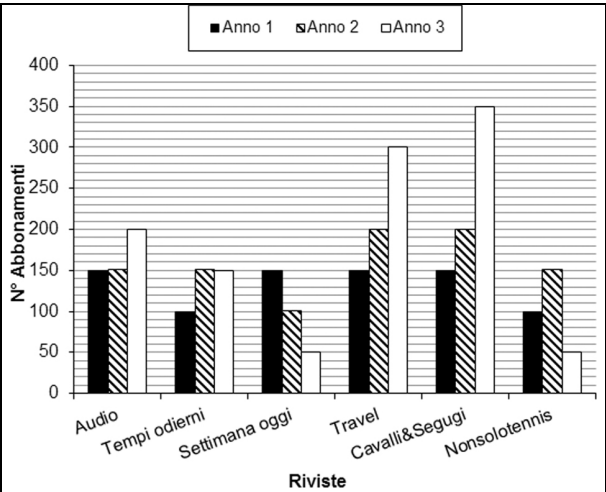
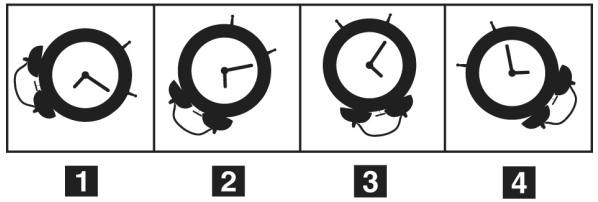
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0092	Sapendo che il seguente grafico a torta rappresenta il gradimento mostrato da un campione di 1000 studenti per differenti generi letterari, quale delle affermazioni riportate è corretta? 	**a) Dei ragazzi intervistati il numero complessivo di quelli che prediligono il genere sentimentale e quelli che preferiscono il genere giallo ammonta a 430.**	**b) Soltanto 60 ragazzi sul totale degli intervistati affermano di prediligere il genere storico.**	**c) 350 ragazzi sul totale degli intervistati affermano di prediligere il genere sentimentale.**	**d) 150 ragazzi sul totale degli intervistati affermano di prediligere il genere fantasy.**	d
RSA0093	Con riferimento alle due figure, in quale risposta è contenuta l'unica affermazione corretta? 	**a) Nella figura 1 è presente un numero minore di quadretti anneriti rispetto alla figura 2.**	**b) Nella figura 2 è presente un numero di quadretti bianchi minore rispetto alla figura 1.**	**c) Nella figura 1 la superficie della parte quadrettata è maggiore rispetto a quella della parte annerita.**	**d) Nella figura 2 la superficie complessivamente annerita è uguale a quella della parte quadrettata.**	d
RSA0094	Quale numero deve logicamente integrare la struttura? 	**a) 26.**	**b) 14.**	**c) 22.**	**d) 18.**	c

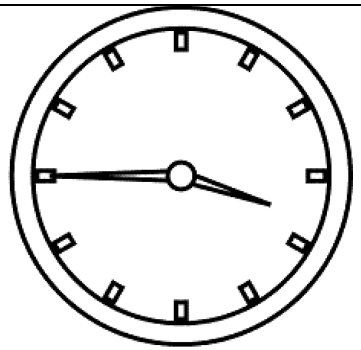
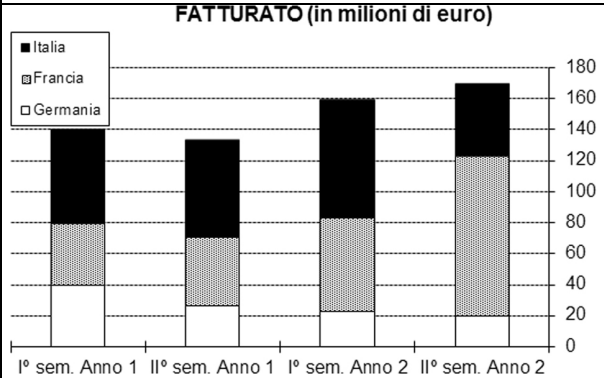
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0095	 Il grafico seguente riporta alcuni dati sulla spesa media di una famiglia, espressa in euro, per tre diversi Paesi europei. Quanto spendono le tre famiglie insieme per acquistare carni nel corso di una spesa media?	**a) 65 euro**	**b) 70 euro**	**c) 60 euro**	**d) 55 euro**	a
RSA0096	 Un'asse graduata di legno è appoggiata su un perno nel suo punto medio e su di essa sono sistemati alcuni gettoni, tutti di peso uguale. Per equilibrare il sistema in figura è necessario cambiare posizione a un gettone:	**a) dalla posizione 7 alla posizione 10**	**b) dalla posizione 3 alla posizione 6**	**c) dalla posizione 7 alla posizione 9**	**d) nessuna delle altre risposte è corretta: la bilancia è già in equilibrio**	c

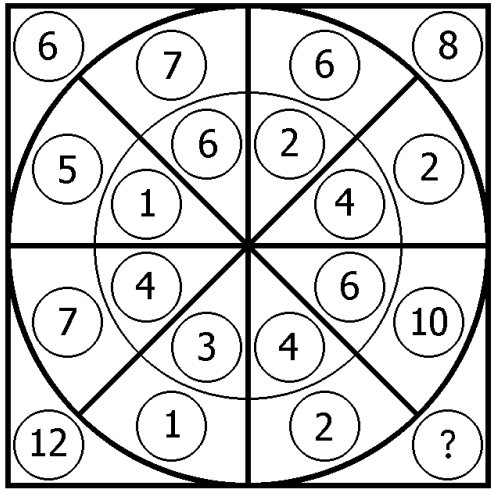
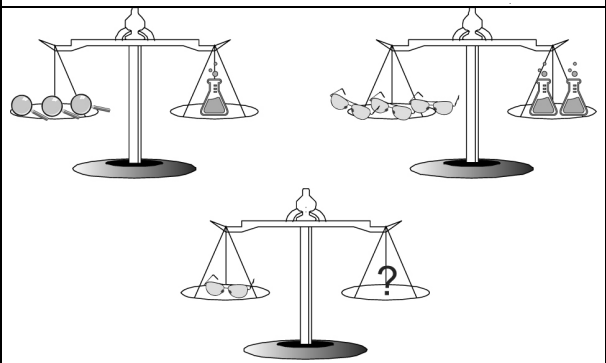
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0097	 Il grafico seguente riporta alcuni dati sulle vendite in abbonamento delle riviste pubblicate dalla casa editrice Selena. Dall'Anno 1 all'Anno 2, com'è stato l'aumento delle vendite della rivista "Tempi odierni" rispetto a quelle della rivista "Travel"?	**a) Le vendite sono aumentate per entrambe di 50 unità**	**b) Le vendite sono aumentate per entrambe del 50%**	**c) Le vendite sono aumentate per entrambe di un terzo**	**d) Le vendite di "Tempi odierni" sono cresciute di 50 unità, mentre quelle della rivista "Travel" sono cresciute di 100 unità**	a
RSA0098	  Quale tra le figure proposte è uguale a quella data ruotata in senso orario di 215°?	**a) Figura 4**	**b) Figura 3**	**c) Figura 2**	**d) Figura 1**	c

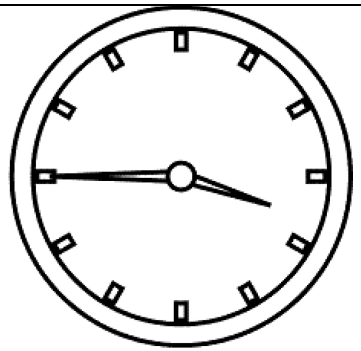
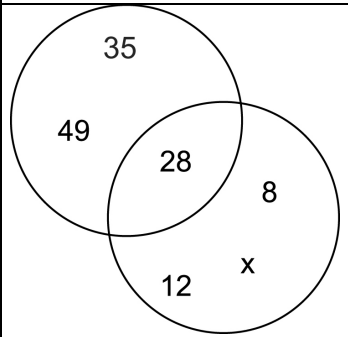
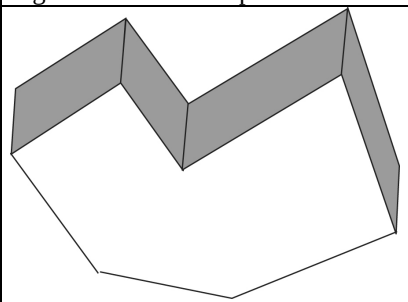
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0099	 Immaginando che questo orologio sia stato costruito per funzionare in senso antiorario, che ora segnerebbe tra 25 minuti?	**a) 8:35**	**b) 8:40**	**c) 4:10**	**d) 3:20**	b
RSA0100	 Qual è stato il fatturato complessivo in Italia e Germania (Francia esclusa) nel secondo semestre dell'Anno 1?	**a) Circa 130 milioni di euro**	**b) Circa 70 milioni di euro**	**c) Circa 90 milioni di euro**	**d) Circa 60 milioni di euro**	c

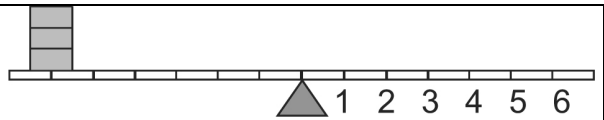
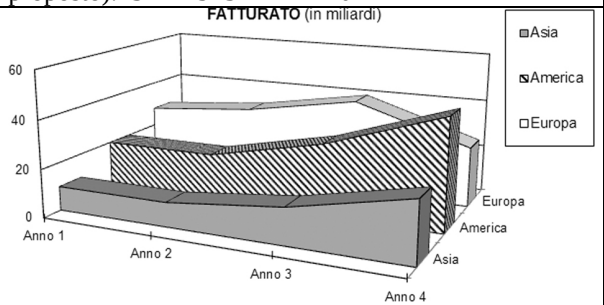
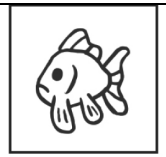
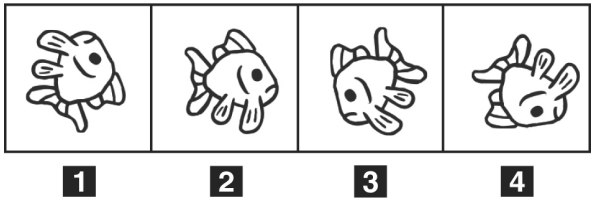
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0101	Quale numero deve logicamente integrare la struttura? 	**a) 24.**	**b) 17.**	**c) 25.**	**d) 28.**	a
RSA0102	 Nella figura sono rappresentate tre bilance a due piatti su cui sono posti delle lenti, degli occhiali da vista e delle provette chimiche. Confrontando i pesi sulle prime due bilance, quanto pesa un paio di occhiali posto sulla terza bilancia?	**a) 0,5 provette**	**b) 1 provetta**	**c) 2 lenti**	**d) 3 lenti**	c

Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0103	 Immaginando che questo orologio sia stato costruito per funzionare in senso antiorario, che ora segnerebbe tra 20 minuti?	**a) 8:35**	**b) 3:25**	**c) 4:05**	**d) 8:30**	a
RSA0104	 Sapendo che la relazione che lega i due insiemi è basata sul criterio di divisibilità, indicare quale tra i seguenti valori NON può assumere x.	**a) 116**	**b) 102**	**c) 94**	**d) 84**	d
RSA0105	 Il solido proposto è composto da:	**a) 7 facce**	**b) 10 facce**	**c) 9 facce**	**d) 6 facce**	c

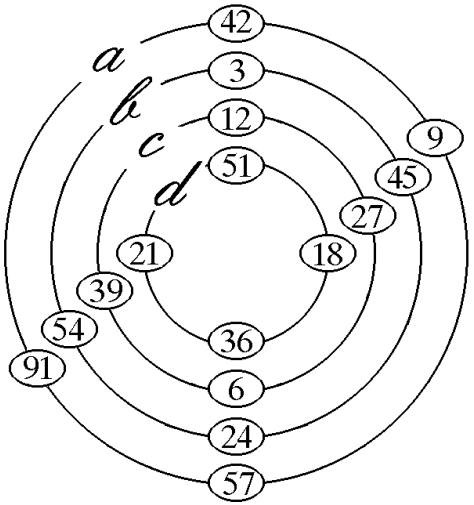
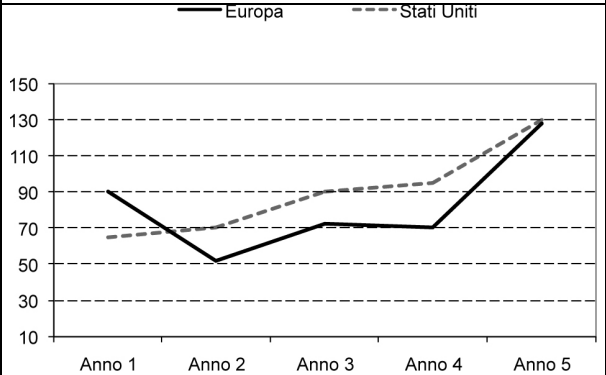
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0106	 Un'asse graduata di legno è appoggiata nel suo punto medio e su di essa sono sistemati alcuni gettoni, tutti di peso uguale. Per equilibrare i gettoni presenti sulla leva rappresentata in figura è necessario porre:	**a) 5 gettoni in posizione 3**	**b) 7 gettoni in posizione 3**	**c) 6 gettoni in posizione 3**	**d) 6 gettoni in posizione 4**	c
RSA0107	Inserire i segni necessari affinché l'operazione risulti corretta. (Tutti i numeri devono essere preceduti da un segno e i segni devono essere inseriti nell'ordine proposto). 5 12 9 3 1 4 = 0	**a)** + + - - - +	**b)** + - + + - -	**c)** - + - + - -	**d)** + + + - + -	b
RSA0108	 Qual è stato complessivamente il fatturato in Europa e Asia nell'anno 1?	**a) Circa 40 miliardi**	**b) Circa il triplo del fatturato realizzato in America nello stesso anno**	**c) Circa 60 miliardi**	**d) Circa 20 miliardi**	a
RSA0109	  Quale, tra le figure proposte, è uguale a quella data ruotata in senso antiorario di 130°?	**a) Figura 2**	**b) Figura 4**	**c) Figura 3**	**d) Figura 1**	b

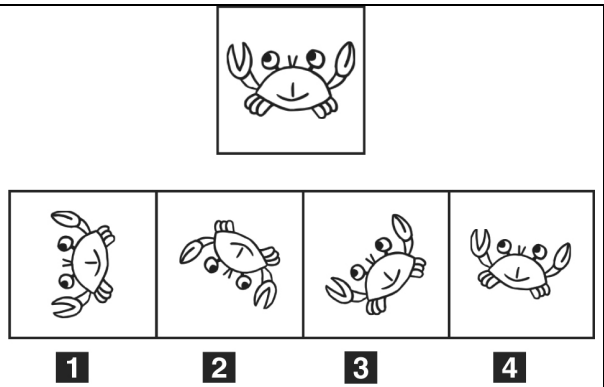
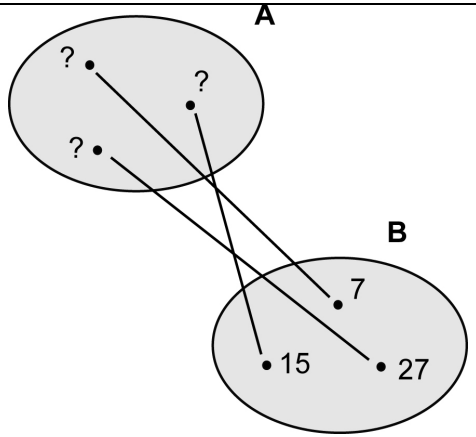
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

<table>
<tr><td>RSA0110</td><td>Quale tra le righe (I, II, ... V) deve essere eliminata affinché sia rispettato quanto in tabella?
<table>
<tr><td>I</td><td>10</td><td>6</td><td>3</td><td>8</td><td>= 27</td></tr>
<tr><td>II</td><td>4</td><td>8</td><td>10</td><td>5</td><td>= 27</td></tr>
<tr><td>III</td><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>5</td><td>= 27</td></tr>
<tr><td>IV</td><td>6</td><td>3</td><td>11</td><td>8</td><td>= 27</td></tr>
<tr><td>V</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>9</td><td>= 27</td></tr>
<tr><td></td><td>= 27</td><td>= 27</td><td>= 27</td><td>= 27</td><td></td></tr>
</table></td><td>a) La III.</td><td>b) La II.</td><td>c) La IV.</td><td>d) La V.</td><td>c</td></tr>
<tr><td>RSA0111</td><td>Dopo aver opportunamente sostituito i simboli con i numeri, indicare qual è il risultato della seguente espressione.
<table>
<tr><td>⚐</td><td>✂</td><td>❄</td><td>❖</td><td>🕮</td><td>❒</td><td>☎</td><td>❍</td><td>✞</td><td>🖫</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td></tr>
</table>
❒ x (❄ x ✂) : ❖ =</td><td>a) 4.</td><td>b) 3.</td><td>c) 9.</td><td>d) 5.</td><td>c</td></tr>
</table>

Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0112	Quale cerchio deve essere eliminato affinché in tutti i raggi vi siano solo numeri divisibili per tre? 	**a) Il cerchio b.**	**b) Il cerchio c.**	**c) Il cerchio a.**	**d) Il cerchio d.**	c
RSA0113	 Nel grafico è rappresentata la produzione di cereali (in milioni di kg) in Europa e negli Stati Uniti nel corso di alcuni anni. Quale delle seguenti affermazioni è corretta sulla base dei dati riportati nel grafico?	**a) Gli Stati Uniti sono sempre stati il maggior produttore di cereali**	**b) Tra l'Anno 4 e l'Anno 5, la produzione europea di cereali è cresciuta più di quella degli Stati Uniti**	**c) Tra l'Anno 1 e l'Anno 3, la produzione europea di cereali è stata più regolare rispetto a quella degli stati uniti**	**d) La produzione europea di cereali è sempre cresciuta tra l'Anno 3 e l'Anno 5**	b

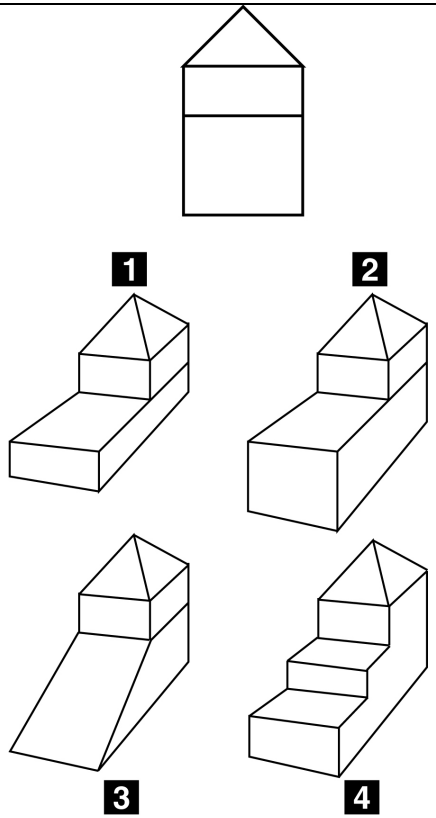
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0114	 Quale, tra le figure proposte, è uguale a quella data ruotata in senso antiorario di 350°?	**a) Figura 2**	**b) Figura 4**	**c) Figura 1**	**d) Figura 3**	b
RSA0115	 Se la relazione che lega gli elementi dell'insieme A a quelli dell'insieme B è del tipo: Elemento di B = Elemento di A + 4, di quali elementi sarà composto l'insieme A?	**a) 11; 23; 6**	**b) 11; 19; 31**	**c) 23; 12; 4**	**d) 3; 23; 11**	d

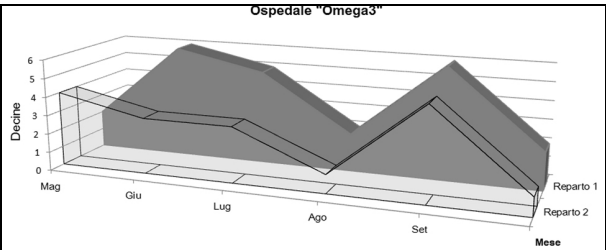
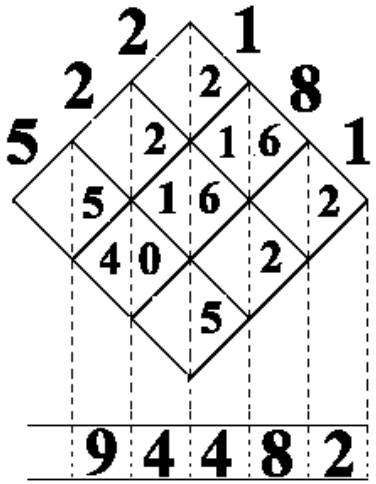
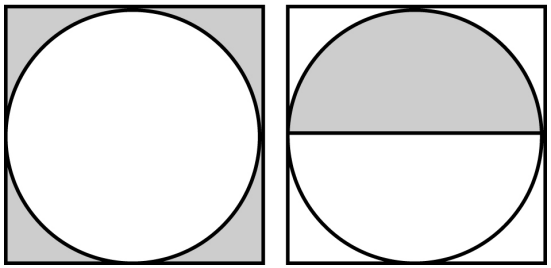
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0116	La tabella proposta gode della seguente proprietà: la somma dei numeri di ogni riga e di ogni colonna dà come risultato 29. Sapendo che X vale 5x e che Y vale 2y, determinare quanto valgono rispettivamente X, x, Y e y. **7 | 16 | x | 3** **4 | 1 | 9 | X** **7 | 7 | 13 | y** **11 | 5 | Y | 9**	**a) 20 e 4; 8 e 4.**	**b) 30 e 6; 12 e 6.**	**c) 10 e 2; 14 e 7.**	**d) 15 e 3; 4 e 2.**	d

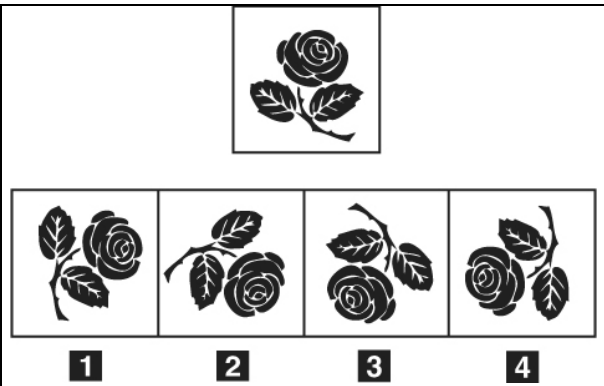
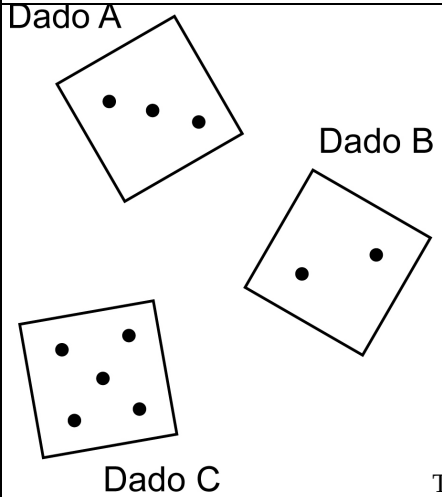
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0117	 Il disegno in figura rappresenta la vista laterale di un solido. Quale o quali tra i solidi sono compatibili con tale vista?	**a) I solidi 2 e 3**	**b) Solo il solido 3**	**c) Solo il solido 2**	**d) I solidi 1 e 3**	a
RSA0118	A che cosa è uguale ♫ se: ♫ = ✦ - ● ● + 9 = 13 ✦ = 3 x 6	**a) 15.**	**b) 7.**	**c) 14.**	**d) 9.**	c

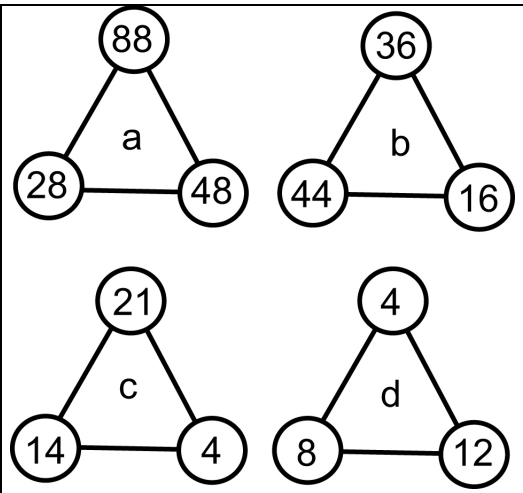
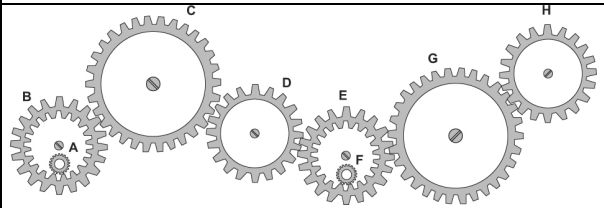
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0119	 Cosa esprime il grafico?	**a) Il fatto che, con alti e bassi, il numero degli addetti dell'Ospedale "Omega 3" nei suoi due reparti nell'arco di 5 mesi è rimasto costante**	**b) Il fatto che il reparto 1 dell'ospedale "Omega 3" ha sempre avuto più addetti del reparto 2**	**c) L'andamento del numero (espresso in decine) degli addetti dell'Ospedale "Omega3" nei due suoi reparti nell'arco di cinque mesi**	**d) Il numero (espresso in decine) degli addetti dell'Ospedale "Omega3" nei due suoi reparti nell'arco di cinque anni**	c
RSA0120	Quale operazione è proposta nel seguente abaco? 	**a) Una divisione.**	**b) Una sottrazione.**	**c) Una somma.**	**d) Una moltiplicazione.**	d
RSA0121	A B  Quale tra le regioni indicate in grigio ha l'area maggiore?	**a) La B**	**b) È impossibile determinarlo**	**c) Le due aree sono uguali**	**d) La A**	a

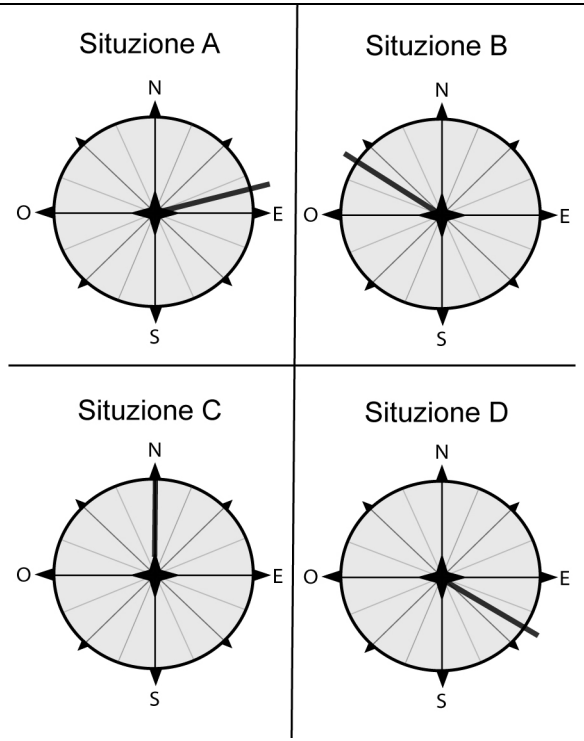
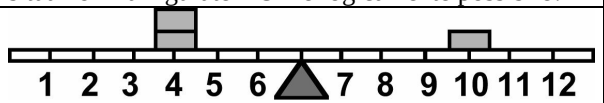
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0122	 Quale tra le figure proposte è uguale a quella data ruotata in senso orario di 200°?	**a) Figura 4**	**b) Figura 2**	**c) Figura 1**	**d) Figura 3**	d
RSA0123	 Tre dadi da gioco vengono lanciati su un tavolo e la figura mostra i dadi visti dall'alto. Quanti sono i puntini neri sulle facce appoggiate al tavolo, rispettivamente per i dadi A, B, e C?	**a) 6; 5; 2**	**b) 4; 5; 2**	**c) 2; 3; 6**	**d) 4; 2; 5**	b

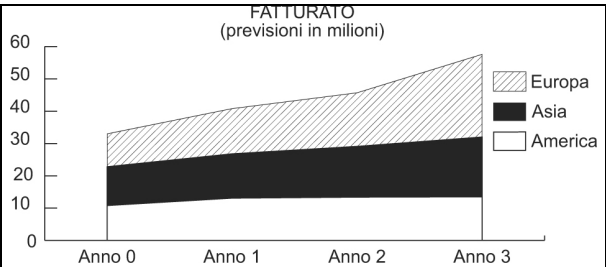
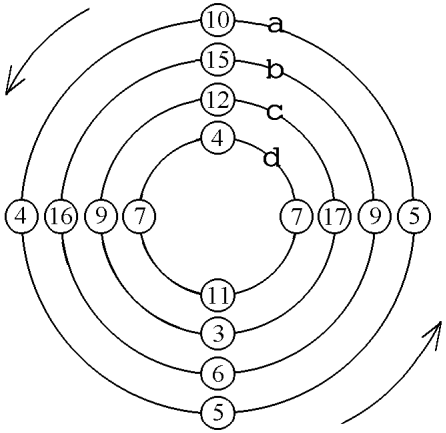
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0124	 Quale triangolo deve essere eliminato affinché in tutti i vertici presenti rimangano solo numeri divisibili per 4?	**a) Il triangolo d**	**b) Il triangolo b**	**c) Il triangolo c**	**d) Il triangolo a**	c
RSA0125	 Nel seguente sistema, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso. Se la ruota dentata B gira in senso orario, in quale senso gira la ruota dentata E?	**a) Nello stesso senso della ruota dentata G**	**b) In senso orario**	**c) In senso inverso rispetto alla ruota dentata H**	**d) Nello stesso senso della ruota dentata H**	d

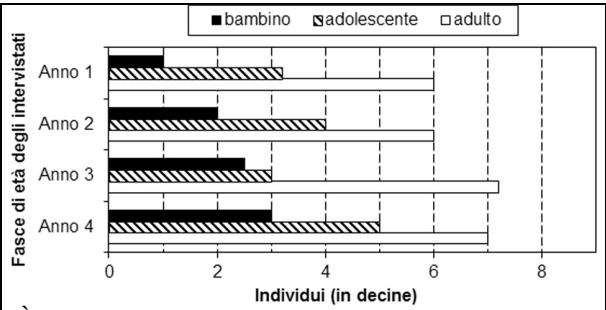
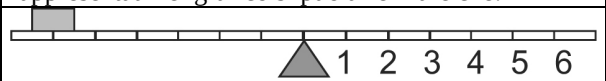
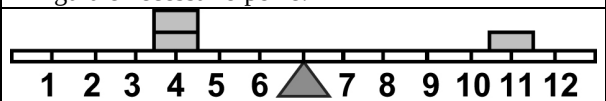
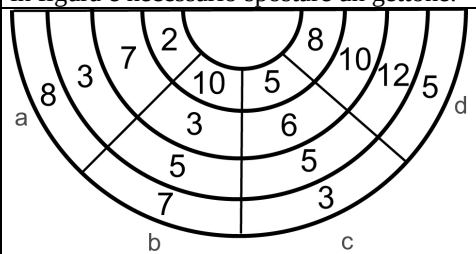
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0126	 Nel giorno dell'equinozio di primavera, il Sole sorge esattamente a Est. Su una superficie orizzontale è disegnata la rosa dei venti rappresentata in figura, al centro della quale è fissata un'asta perfettamente verticale, la cui ombra è rappresentata dal segmento più scuro. Osservando l'ombra dell'asta, quale delle quattro situazioni raffigurate NON è logicamente possibile?	**a) La situazione D**	**b) La situazione A**	**c) La situazione C**	**d) La situazione B**	a
RSA0127	 Un'asse graduata di legno è appoggiata su un perno nel suo punto medio e su di essa sono sistemati alcuni gettoni, tutti di peso uguale. Per equilibrare il sistema in figura è necessario cambiare posizione a un gettone:	**a) nessuna delle altre risposte è corretta: la bilancia è già in equilibrio**	**b) dalla posizione 4 alla posizione 5**	**c) dalla posizione 10 alla posizione 12**	**d) dalla posizione 4 alla posizione 3**	c
RSA0128	A che cosa è uguale ✪ se: ✪ = ■ - ● ● + ● + ● + ● + ● + ● = 18 ■ = 7 x 3	**a) 18.**	**b) 2.**	**c) 1.**	**d) 5.**	a

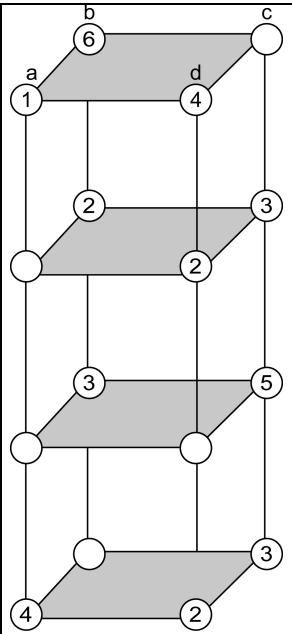
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0129	 Facendo riferimento al grafico, qual è il fatturato previsto in Asia per l'Anno 2?	**a) Circa 5 milioni**	**b) Circa 10 milioni**	**c) Circa 45 milioni**	**d) Circa 15 milioni**	d
RSA0130	Quale cerchio deve essere ruotato di 90° in modo che la somma dei raggi sia sempre 35? 	**a) Il cerchio indicato con la lettera d.**	**b) Il cerchio indicato con la lettera b.**	**c) Il cerchio indicato con la lettera c.**	**d) Il cerchio indicato con la lettera a.**	b
RSA0131	A che cosa è uguale ❖ se: ❖ = ❁ ❁ + 3 = 9	**a) 1/2.**	**b) 7.**	**c) 2.**	**d) 6.**	d

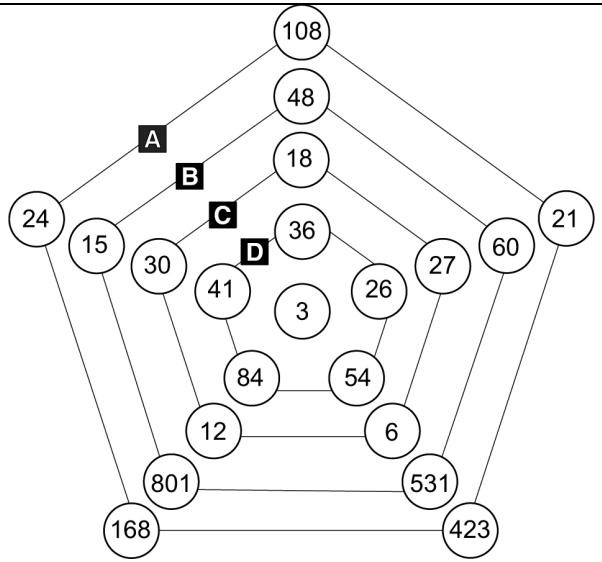
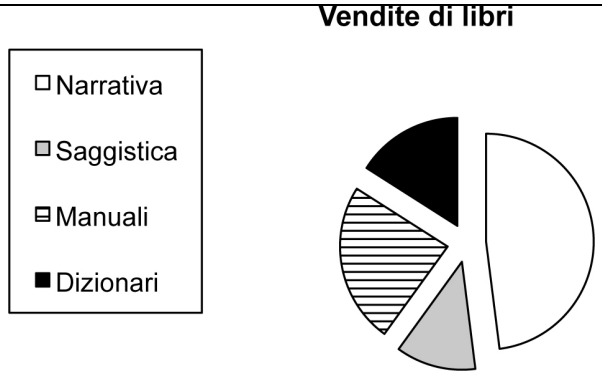
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0132	 È stata condotta un'indagine sul numero di persone che, in base all'età, si sono sottoposte a terapia presso un centro pubblico di assistenza psicologica di Milano tra l'Anno 1 e l'Anno 4. Sulla base dei risultati rappresentati nel grafico si può affermare che:	**a) Tra l'Anno 3 e l'Anno 4 il numero di bambini assistiti è aumentato del 5%**	**b) Tra l'Anno 2 e l'Anno 3 il numero di adolescenti assistiti è calato del 10%**	**c) tra l'Anno 1 e l'Anno 2 il numero di bambini assistiti ha avuto una crescita percentuale maggiore rispetto a quello degli adolescenti**	**d) il numero totale di bambini assistiti durante il quadriennio è stato circa 8**	c
RSA0133	 Un'asse graduata di legno è appoggiata nel suo punto medio e su di essa è sistemato un gettone. Per equilibrare il gettone presente sulla leva rappresentata in figura è necessario porre:	**a) 3 gettoni in posizione 3**	**b) 3 gettoni in posizione 2**	**c) 4 gettoni in posizione 2**	**d) 2 gettoni in posizione 2**	b
RSA0134	 Un'asse graduata di legno è appoggiata su un perno nel suo punto medio e su di essa sono sistemati alcuni gettoni, tutti di peso uguale. Per equilibrare il sistema in figura è necessario spostare un gettone:	**a) dalla posizione 11 alla posizione 12**	**b) dalla posizione 4 alla posizione 6**	**c) dalla posizione 4 alla posizione 3**	**d) nessuna delle altre alternative è corretta: l'asse è già in equilibrio**	a
RSA0135	 Quale tra i settori a, b, c, d deve essere eliminato affinché la somma dei numeri lungo ciascuna semicirconferenza sia sempre uguale a 20?	**a) Il settore b**	**b) Il settore a**	**c) Il settore c**	**d) Il settore d**	c

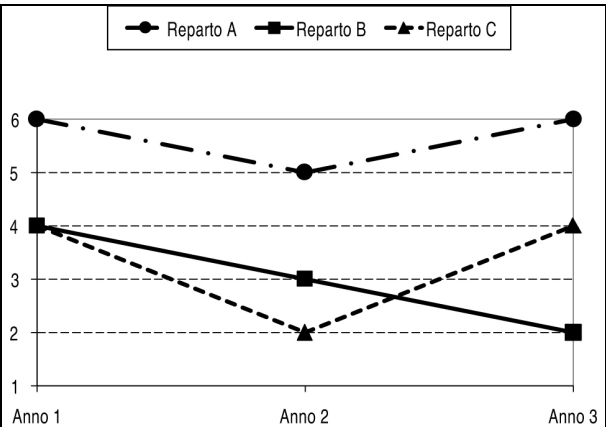
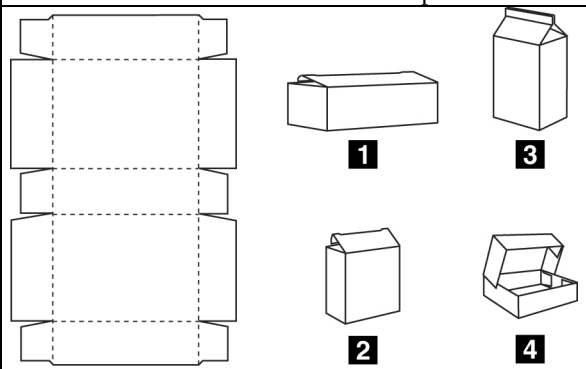
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0136	 Aggiungere nelle colonne a, b, c e d i numeri mancanti in modo che la somma delle verticali dia come risultato 16 e il prodotto in ogni quadrato annerito dia come risultato 120.	**a) a: 8 e 3; b: 4; c: 5; d: 6**	**b) a: 10 e 1; b: 5; c: 5; d: 8**	**c) a: 5 e 6; b: 5; c: 4; d: 8**	**d) a: 5 e 6; b: 5; c: 5; d: 8**	b

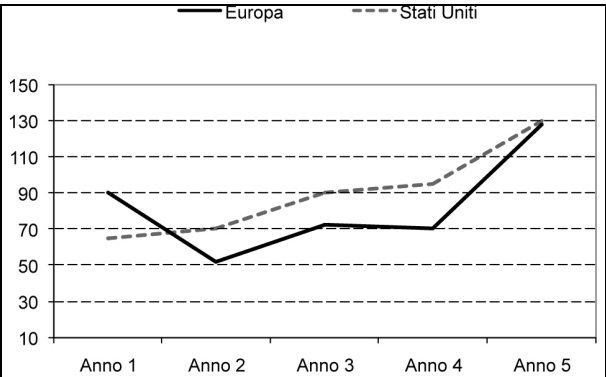
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0137	 Affinché ogni raggio sia composto da numeri divisibili per 3, quale pentagono deve essere eliminato?	**a) Il pentagono C**	**b) Il pentagono B**	**c) Il pentagono D**	**d) Il pentagono A**	c
RSA0138	 Se i manuali venduti fossero 12, quanti sarebbero approssimativamente i libri di narrativa venduti?	**a) Circa 10**	**b) Circa 30**	**c) Circa 25**	**d) Circa 50**	c

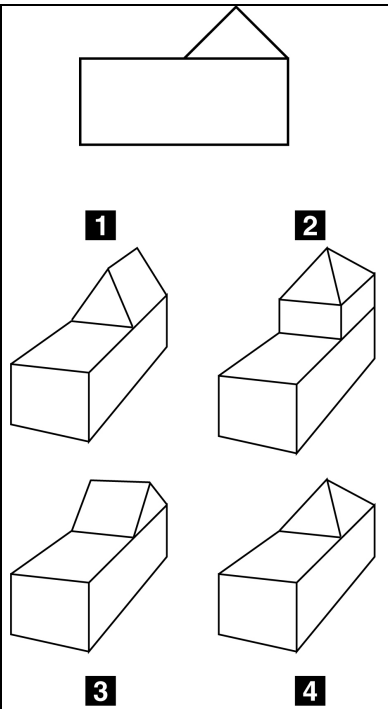
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0139	 Il grafico mostra l'andamento di un indice di motivazione medio, misurato in base a una scala da 1 a 6, sui dipendenti dei tre reparti produttivi di una ditta durante l'arco di un triennio. All'inizio dell'indagine, l'indice di motivazione rilevato nel Reparto B era:	**a) inferiore a quello del Reparto C**	**b) pari a quello del Reparto C**	**c) superiore a quello del Reparto C**	**d) pari a quello del Reparto A**	b
RSA0140	 Piegando il modellino a sinistra si ottiene il solido mostrato:	**a) in figura 4**	**b) in figura 3**	**c) in figura 1**	**d) in figura 2**	a

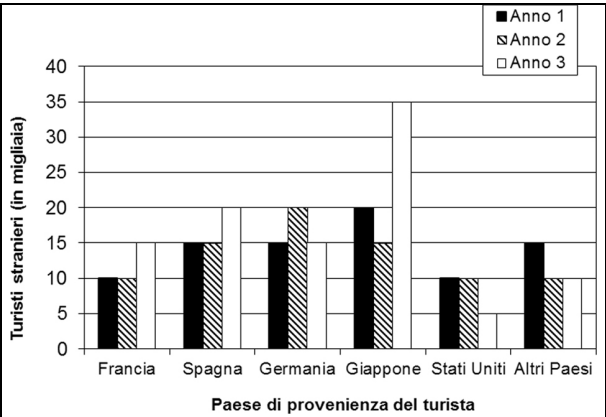
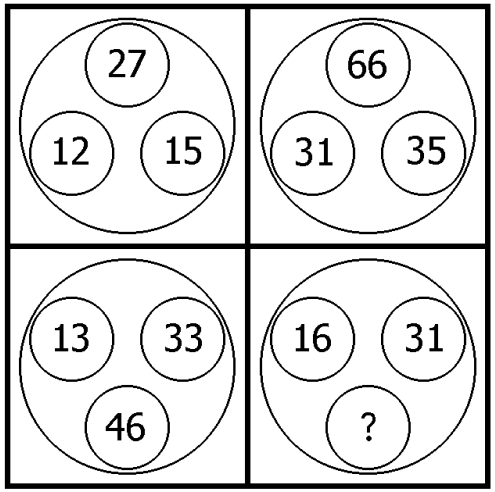
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0141	 Nel grafico è rappresentata la produzione di cereali (in milioni di kg) in Europa e negli Stati Uniti nel corso di alcuni anni. Quale delle seguenti affermazioni NON è possibile ricavare sulla base dei dati riportati nel grafico?	**a) L'Europa è il secondo produttore di cereali al mondo**	**b) Tra l'Anno 4 e l'Anno 5 la produzione di cereali in Europa e Stati Uniti è aumentata**	**c) La produzione congiunta di cereali in Europa e Stati Uniti ha raggiunto il suo minimo nell'Anno 2**	**d) La produzione di cereali negli Stati Uniti ha seguito un andamento sempre crescente tra l'Anno 1 e l'Anno 5**	a

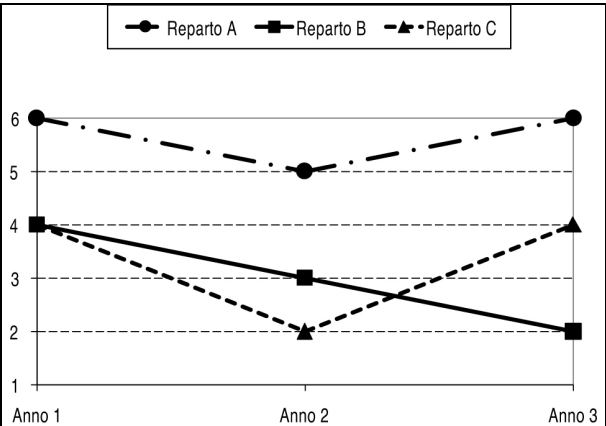
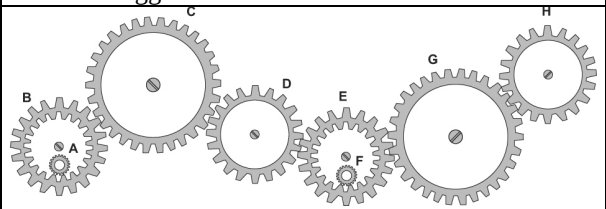
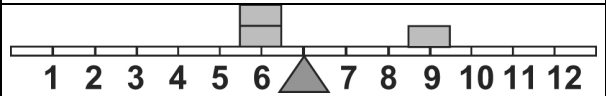
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0142	 Il disegno in figura rappresenta la vista laterale di un solido. Quale o quali tra i solidi 1, 2, 3, 4 sono compatibili con tale vista laterale?	**a) Solo il solido 3**	**b) I solidi 3 e 4**	**c) I solidi 2 e 4**	**d) Solo il solido 4**	b

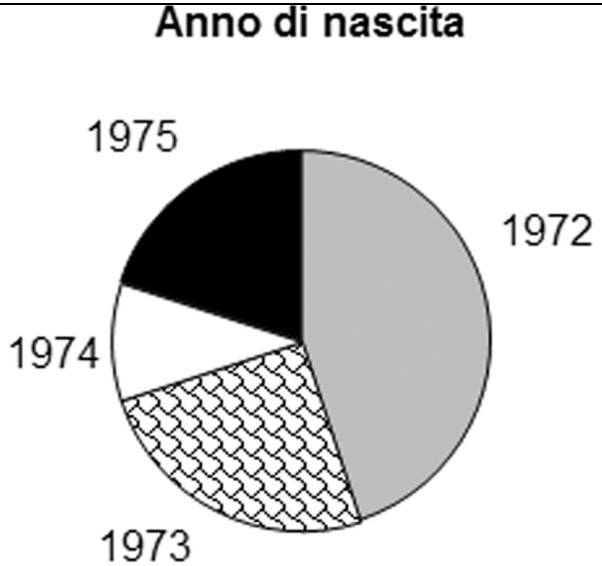
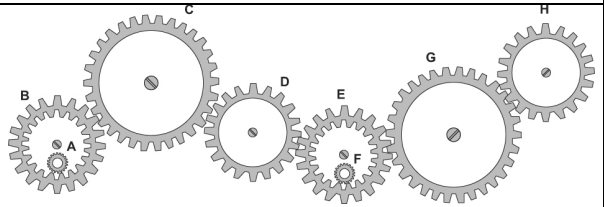
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0143	 Il grafico seguente riporta alcuni dati sul numero di turisti stranieri che hanno soggiornato per almeno tre notti in un albergo di Venezia. Dall'Anno 2 all'Anno 3 sono aumentati maggiormente i turisti di provenienza spagnola o francese?	**a) Sono aumentati entrambi di 5 mila unità**	**b) I turisti di provenienza spagnola**	**c) Sono aumentati entrambi di 10 mila unità**	**d) Sono aumentati entrambi del 50%**	a
RSA0144	Quale numero deve logicamente integrare la struttura? 	**a) 44.**	**b) 31.**	**c) 47.**	**d) 43.**	c

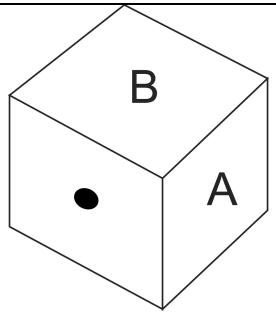
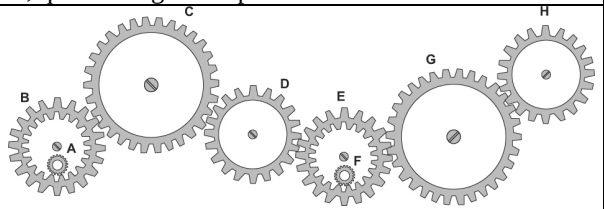
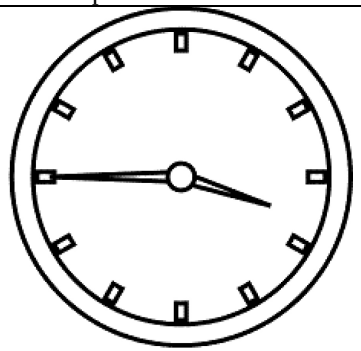
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0145	 Il grafico mostra l'andamento di un indice di motivazione medio, misurato in base a una scala da 1 a 6, sui dipendenti dei tre reparti produttivi di una ditta durante l'arco di un triennio. L'indice di motivazione medio è maggiore:	**a) nel Reparto A**	**b) nei Reparti A, B o C, a seconda dell'anno considerato**	**c) nei Reparti C e B**	**d) nel Reparto C**	a
RSA0146	 Nel seguente sistema, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso. Se la ruota dentata G gira in senso antiorario, in quale senso gira la ruota dentata C?	**a) In senso inverso rispetto alla ruota dentata B**	**b) Il sistema di ingranaggi non può funzionare**	**c) In senso antiorario**	**d) Nello stesso senso della ruota dentata B**	a
RSA0147	 Un'asse graduata di legno è appoggiata su un perno nel suo punto medio e su di essa sono sistemati alcuni gettoni, tutti di peso uguale. Per equilibrare il sistema in figura è necessario cambiare posizione a un gettone:	**a) dalla posizione 9 alla posizione 8**	**b) dalla posizione 6 alla posizione 4**	**c) nessuna delle altre alternative è corretta: l'asse è già in equilibrio**	**d) dalla posizione 9 alla posizione 10**	a

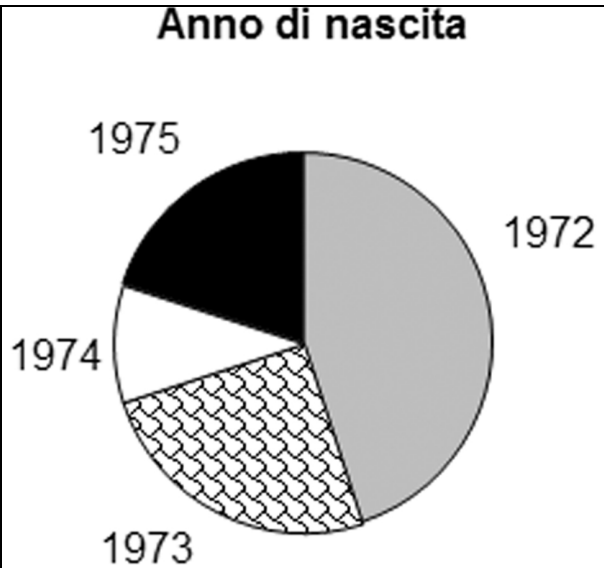
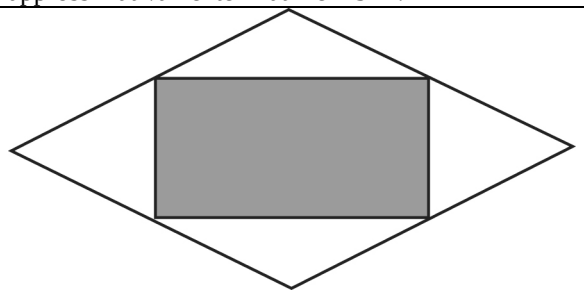
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0148	 Sapendo che i nati nel 1975 sono 36, quanti sono approssimativamente i nati nel 1972?	**a) Circa 120**	**b) Almeno il triplo**	**c) Circa 50**	**d) Circa 80**	d
RSA0149	Un'enciclopedia è composta di 8 volumi, ognuno di 600 pagine. Se i volumi sono disposti normalmente affiancati in una libreria, quante pagine ci sono contando tutte le pagine nell'intervallo fra l'ultima pagina del quinto volume e l'ultima pagina del settimo volume?	**a) 600**	**b) 0**	**c) 1.800**	**d) 1.200**	d
RSA0150	 Nel seguente sistema, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso. Se la ruota dentata G gira in senso antiorario, in quale senso gira la ruota dentata E?	**a) In senso inverso rispetto alla ruota dentata B**	**b) In senso antiorario**	**c) Il sistema di ingranaggi non può funzionare**	**d) Nello stesso senso della ruota dentata B**	a

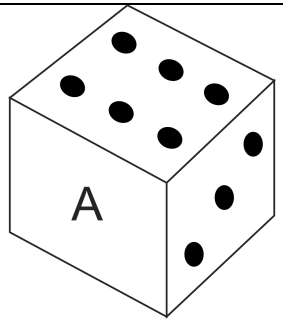
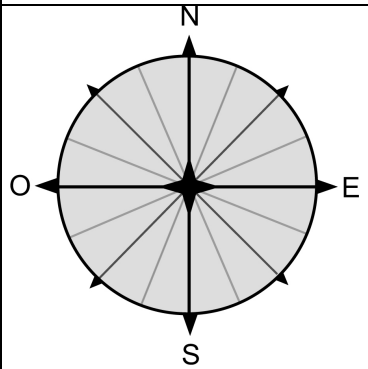
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0151	 La somma delle tre facce nascoste del dado in figura dà come risultato 14. Sapendo che A vale la metà di B, quanto valgono rispettivamente A e B?	**a) 3; 6**	**b) 2; 4**	**c) 6; 3**	**d) 4; 2**	b
RSA0152	 Nel seguente sistema, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso. Se la ruota dentata H gira in senso orario, in quale senso gira la ruota dentata piccola F?	**a) In senso inverso rispetto alla ruota dentata D**	**b) In senso antiorario**	**c) Nello stesso senso della ruota dentata D**	**d) Il sistema di ingranaggi non può funzionare**	a
RSA0153	 Immaginando che questo orologio sia stato costruito per funzionare in senso antiorario, che ora segnerebbe tra 15 minuti?	**a) 4:00**	**b) 8:25**	**c) 3:30**	**d) 8:30**	d

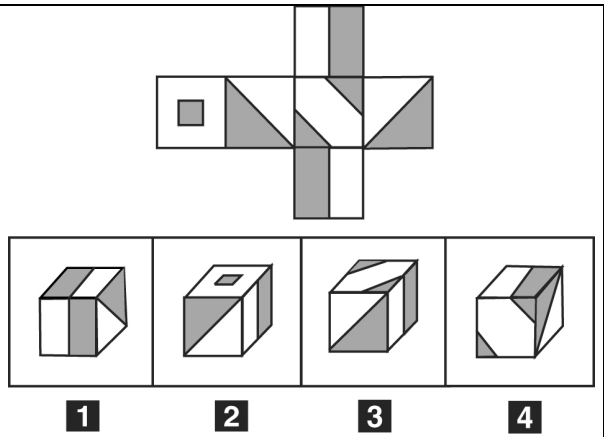
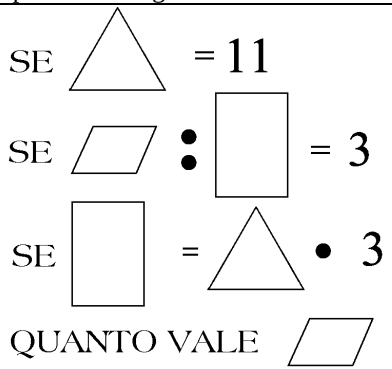
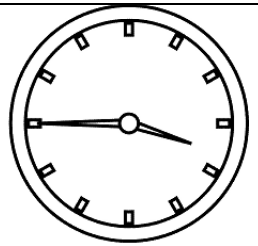
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0154	 Se il totale delle persone considerate (ossia la somma dei nati nei quattro anni) è pari a 120, quanti sono approssimativamente i nati nel 1972?	**a) Circa 110**	**b) Circa 30**	**c) Circa 55**	**d) Circa 15**	c
RSA0155	 Il perimetro del rettangolo avente per vertici i punti medi dei lati del rombo è uguale:	**a) alla somma delle diagonali del rombo**	**b) al semiperimetro del rombo**	**c) al doppio della diagonale maggiore del rombo**	**d) al doppio della diagonale minore del rombo**	a

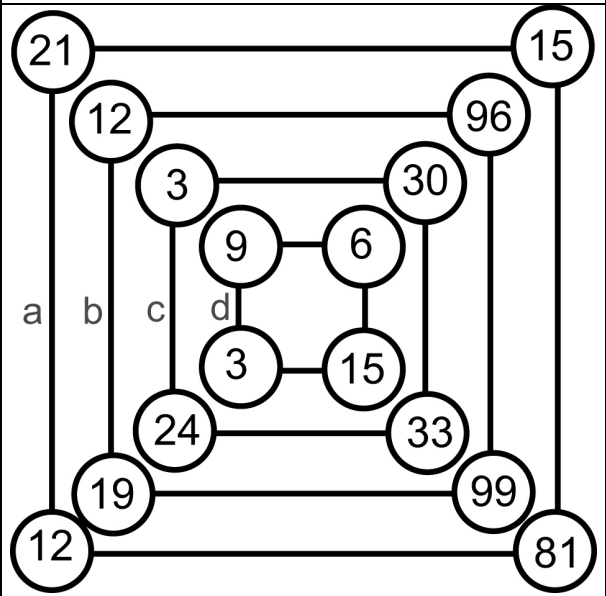
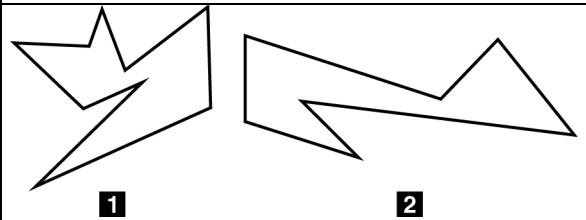
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0156	 La somma delle tre facce nascoste del dado in figura dà come risultato 7. Quanti puntini neri ci saranno sulla faccia A?	**a) Uno**	**b) Due**	**c) Quattro**	**d) Cinque**	d
RSA0157	 Nel giorno dell'equinozio di primavera, il Sole sorge esattamente a Est. Su una superficie orizzontale è disegnata la rosa dei venti rappresentata in figura, al centro della quale è fissata un'asta perfettamente verticale. Osservando l'ombra dell'asta si può affermare che al momento del tramonto l'ombra sarà proiettata esattamente nel punto denotato con la lettera:	**a) N**	**b) S**	**c) E**	**d) O**	c

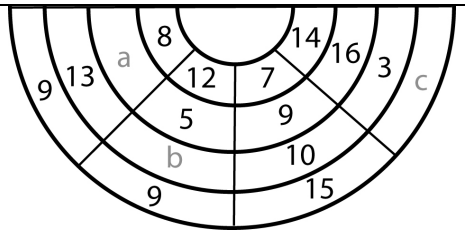
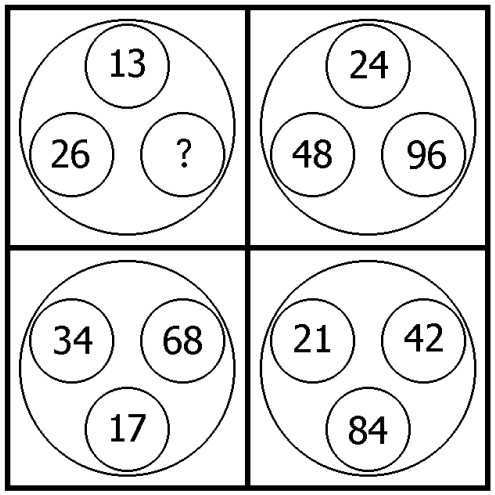
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0158	 Quale delle figure proposte corrisponde alla composizione volumetrica della figura piana riprodotta in figura?	**a) Figura 3**	**b) Figura 4**	**c) Figura 2**	**d) Figura 1**	c
RSA0159		**a) 99**	**b) 88**	**c) 100**	**d) 98**	a
RSA0160	 Immaginando che questo orologio sia stato costruito per funzionare in senso antiorario, che ora segnerebbe tra 50 minuti?	**a) 4:35**	**b) 9:00**	**c) 9:05**	**d) 2:55**	c

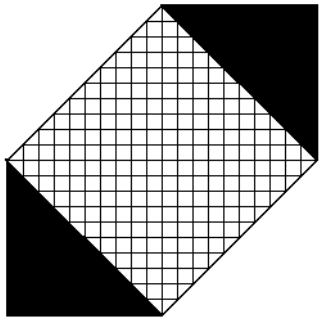
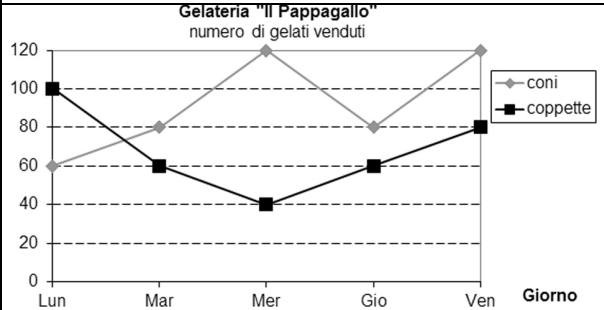
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0161	Quali segni devono essere inseriti nell'ordine affinché la seguente operazione dia come risultato 10? 1 3 2 6 3 5 =	**a)** + + + - + -	**b)** + - + + + -	**c)** - + + + + -	**d)** + + + + + -	d
RSA0162	 Quale quadrato deve essere eliminato affinché lungo tutte le diagonali rimangano solo numeri divisibili per 3?	**a) Il quadrato a**	**b) Il quadrato b**	**c) Il quadrato c**	**d) Il quadrato d**	b
RSA0163	 La figura 1 sta a 54 come la figura 2 sta a:	**a) 42**	**b) 36**	**c) 56**	**d) 72**	a

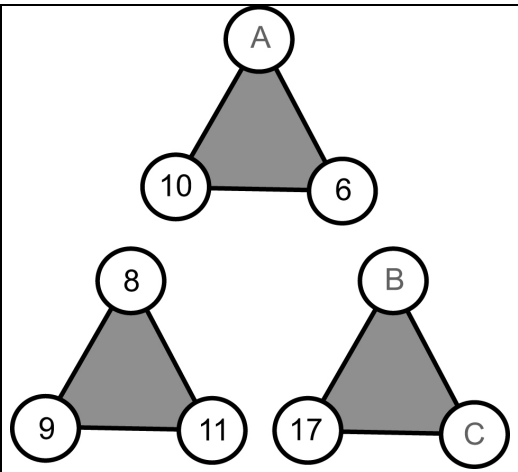
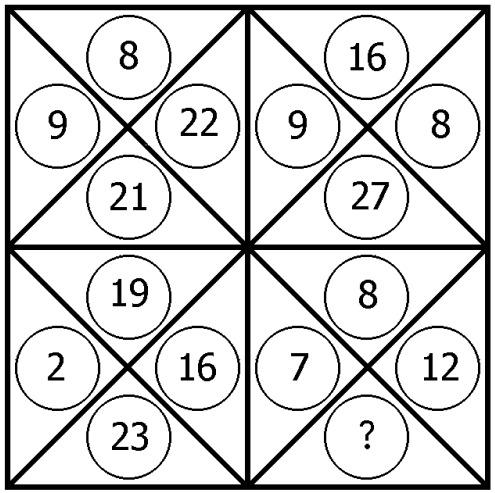
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0164	 Sostituire alle lettere a, b, c i numeri opportuni in modo tale che la somma lungo ogni semicirconferenza e in ogni “spicchio” sia sempre uguale a 41.	**a) a = 10, b = 15, c = 6**	**b) a = 11, b = 15, c = 8**	**c) a = 11, b = 13, c = 7**	**d) a = 11, b = 13, c = 8**	b
RSA0165	Quale numero tra quelli proposti integra logicamente la struttura? 	**a) 52.**	**b) 48.**	**c) 55.**	**d) 62.**	a

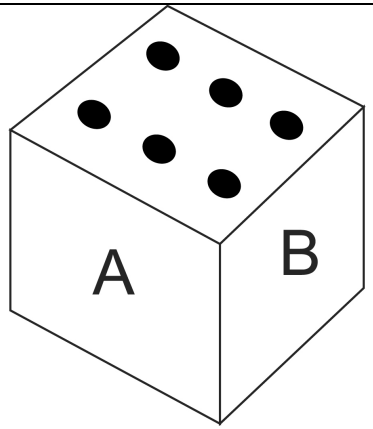
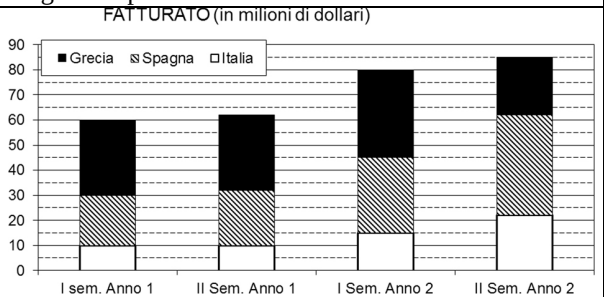
Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0166	Quale frazione del disegno è quadrettata? 	**a) 3/5.**	**b) 2/4.**	**c) 1/3.**	**d) 2/3.**	d
RSA0167	Quali segni devono essere inseriti nell'ordine affinché la seguente operazione dia come risultato + 12? 9 8 4 3 8 2 =	**a)** - + + - + -	**b)** + - + - + +	**c)** + - - + + -	**d)** + - + + + -	b
RSA0168	 Si osservi con attenzione il grafico seguente. Cosa esprime il grafico?	**a) Il fatto che la vendita di coni, nella Gelateria "Il Pappagallo", ha sempre registrato risultati migliori rispetto alla vendita di coppette**	**b) L'aumento del 40% del numero totale dei gelati venduti nei due formati, cono e coppetta, passando da lunedì a venerdì**	**c) Il numero di gelati venduti dalla Gelateria "Il Pappagallo" nei due formati, cono e coppetta, nell'arco di cinque mesi**	**d) L'andamento del numero di gelati venduti dalla Gelateria "Il Pappagallo" nei due formati, cono e coppetta, nell'arco di cinque giorni**	d

Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0169	 Sommando i numeri presenti sui vertici di ciascuno dei tre triangoli si ottiene sempre il medesimo risultato. Sapendo che A è il quadruplo di B, quanto valgono rispettivamente A, B e C?	**a) 12; 8; 3**	**b) 4; 8; 8**	**c) 12; 3; 8**	**d) 3; 8; 12**	c
RSA0170	Quale numero deve logicamente integrare la struttura? 	**a) 65.**	**b) 18.**	**c) 42.**	**d) 33.**	d

Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

RSA0171	 Il prodotto delle tre facce visibili del dado in figura dà come risultato 90. Sapendo che B = A – 2, quanto valgono rispettivamente A e B?	**a) 4; 1**	**b) 5; 3**	**c) 4; 2**	**d) 3; 1**	b
RSA0172	 Qual è stato il fatturato complessivo di Grecia e Spagna nel primo semestre dell'Anno 1?	**a) 60 milioni di dollari**	**b) 50 milioni di dollari**	**c) 10 milioni di dollari**	**d) 30 milioni di dollari**	b