

PB00001	Con una certa quantità di biscotti sono state confezionate 4.000 scatole del peso di 900 g ciascuna. Quante scatole si sarebbero potute confezionare con la stessa quantità di biscotti, se ciascuna scatola avesse avuto il peso di 1,6 kg?	a) 2.350.	b) 2.200.	c) 2.250.	d) 2.300.	c
PB00002	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza $32.410 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{ ha}$?	a) 3,241 ha.	b) 32,41 ha.	c) 324,1 ha.	d) 3.241 ha.	a
PB00003	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza $3.187.000 \text{ dm cubi} = \dots\dots\dots \text{ m cubi}$?	a) 3.187 m cubi.	b) 31,87 m cubi.	c) 3,0187 m cubi.	d) 0,3187 m cubi.	a
PB00004	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $x : (27 - x) = 4 : 5$?	a) 12.	b) 4.	c) 3.	d) 16.	a
PB00005	Tre persone hanno prestato la loro opera alle stesse condizioni, ricevendo come compenso complessivo la somma di euro 3.540. In che modo deve essere ripartita la somma se la prima persona ha prestato la sua opera 3 giorni per 7 ore al giorno, la seconda 5 giorni per 4 ore al giorno e la terza 6 giorni per 3 ore al giorno?	a) La prima persona deve ricevere euro 1.160, la seconda euro 1.300, la terza euro 1.080.	b) La prima persona deve ricevere euro 1.260, la seconda euro 1.000, la terza euro 1.280.	c) La prima persona deve ricevere euro 1.260, la seconda euro 1.400, la terza euro 880.	d) La prima persona deve ricevere euro 1.260, la seconda euro 1.200, la terza euro 1.080.	d
PB00006	In un condominio di 28 famiglie, nell'inverno 2015/2016, sono stati consumati 23.550 m^3 di gas metano: 7 famiglie ne hanno utilizzato $0,0015 \text{ hm}^3$ e 6 hanno usufruito di 800.000 dm^3 . Calcolare, in media, quanto gas metano è stato consumato nei 15 appartamenti rimanenti.	a) 55 m^3.	b) 55 dam^3.	c) $0,055 \text{ km}^3$.	d) $0,55 \text{ dam}^3$.	d
PB00007	Una scolaresca di 64 alunni partecipa a una gita scolastica. Per partecipare, tutti danno una quota di 16,50 euro ciascuno. All'ultimo momento 16 alunni non possono partecipare al viaggio. A quanto ammonta ora la quota per alunno?	a) 20 euro.	b) 22 euro.	c) 24 euro.	d) 16,50 euro.	b
PB00008	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza $374 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ha}$?	a) 0,374 ha.	b) 374 ha.	c) 37,4 ha.	d) 3,74 ha.	d
PB00009	$7.500 \text{ g} + 1.350 \text{ dag} + 370.000 \text{ dg} - 80 \text{ hg} =$.	a) 500 kg.	b) 0,05 kg.	c) 50 kg.	d) 0,5 kg.	c
PB00010	Un verme percorre 100 metri in 32 minuti. Quanto impiegherà lo stesso verme per percorrere 112,5 m?	a) 28 minuti.	b) 36 minuti.	c) 24 minuti.	d) 38 minuti.	b
PB00011	Un pasticciere confeziona 6.000 brioches del peso di 90 g ciascuna. Quante brioches del peso di 100 g potrebbe confezionare con la stessa quantità di farina?	a) 5.400 brioches.	b) 4.800 brioches.	c) 5.000 brioches.	d) 5.600 brioches.	a
PB00012	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $x : 98 = 8 : x$?	a) 22.	b) 26.	c) 24.	d) 28.	d
PB00013	Calcolare tre numeri aventi per somma 360, che stanno fra loro come i numeri 4, 6 e 8.	a) 80, 120, 160.	b) 60, 140, 160.	c) 50, 150, 160.	d) 100, 120, 140.	a

PB00014	Tre ragazzi si dividono la somma di euro 240 in parti che stanno tra loro come i numeri 3, 4, 5. Quale somma spetta a ciascun ragazzo?	a) Euro 60, euro 80, euro 100.	b) Euro 60, euro 90, euro 110.	c) Euro 70, euro 90, euro 80.	d) Euro 40, euro 80, euro 120.	a
PB00015	La somma degli angoli di un triangolo è 180°. Calcolare l'ampiezza di ciascun angolo considerando che sono inversamente proporzionali ai numeri 1/3, 1/4, 1/5.	a) 35°, 70°, 75°.	b) 45°, 65°, 70°.	c) 45°, 60°, 75°.	d) 45°, 50°, 85°.	c
PB00016	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $3 : (5 - 2x) = 1 : (x - 2)$?	a) 5/11.	b) 11/5.	c) 5/3.	d) 3/5.	b
PB00017	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza 462,7 ca = ha?	a) 4,627 ha.	b) 0,04627 ha.	c) 0,4627 ha.	d) 46,27 ha.	b
PB00018	Le basi di due rettangoli equivalenti misurano 12 cm e 4 cm. Sapendo che l'altezza del primo è di 8 cm, qual è la misura dell'altezza del secondo?	a) 22 cm.	b) 18 cm.	c) 26 cm.	d) 24 cm.	d
PB00019	La differenza tra due numeri a e b è 21 e il loro rapporto è $5 : 2$. Quanto valgono a e b?	a) 35 ; 14.	b) 70 ; 49.	c) 36 ; 15.	d) 25 ; 4.	a
PB00020	Mario riceve in eredità un podere che misura 14 a, all'interno del quale è costruita un'abitazione avente area pari a 2 dam ² . Sapendo che la parte del terreno destinata alla coltivazione misura 4 volte la superficie della casa e che sul terreno è presente una capanna che occupa 0,0060 hm ² , calcolare la superficie del giardino.	a) 3,4 dam².	b) 0,34 dam².	c) 34 m².	d) 34 dam².	a
PB00021	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza 0,02611 hm cubi = m cubi?	a) 2.611 m cubi.	b) 261,1 m cubi.	c) 261.100 m cubi.	d) 26.110 m cubi.	d
PB00022	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $x : 25 = 9 : x$?	a) 5.	b) 15.	c) 20.	d) 10.	b
PB00023	4,3 hl + 41,8 dal + 3.250 dl - 1380 cl - 85.000 ml =.	a) 1,0741 l.	b) 10,742 l.	c) 1.074,2 l.	d) 107,42 l.	c
PB00024	Il passo di una persona è pari a circa 92 cm. Sapendo che per percorrere una strada tale persona dovrà fare 750 passi, determinare la lunghezza della strada.	a) 69 hm.	b) 690 m.	c) 0,069 km.	d) 6.900 mm.	b
PB00025	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $(26-x) : x = 9 : 4$?	a) 8.	b) 4.	c) 6.	d) 2.	a
PB00026	Marco e Luisa imbiancano casa lavorando 8 ore al giorno per 5 giorni. Quanti minuti al giorno avrebbero dovuto lavorare per imbiancare casa in 4 giorni?	a) 500 minuti.	b) 400 minuti.	c) 600 minuti.	d) 550 minuti.	c
PB00027	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza 369 dm cubi = dam cubi?	a) 0,000369 dam cubi.	b) 0,369 dam cubi.	c) 0,0369 dam cubi.	d) 0,00369 dam cubi.	a

PB00028	Per la riparazione di un viadotto a carico di tre comuni è prevista la spesa complessiva di euro 208.000. Detta spesa deve essere ripartita in parti inversamente proporzionali alla distanza di ciascun comune dal viadotto, che è rispettivamente di 2 km, 3 km, 4 km. Qual è la spesa a carico di ciascun comune?	a) La spesa a carico di ciascun comune è rispettivamente di euro 86.000, euro 74.000 ed euro 48.000.	b) La spesa a carico di ciascun comune è rispettivamente di euro 96.000, euro 64.000 ed euro 48.000.	c) La spesa a carico di ciascun comune è rispettivamente di euro 76.000, euro 64.000 ed euro 68.000.	d) La spesa a carico di ciascun comune è rispettivamente di euro 96.000, euro 84.000 ed euro 28.000.	b
PB00029	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $36 : x = x : 9$?	a) 39.	b) 18.	c) 9.	d) 27.	b
PB00030	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $27/32 : x = x : 2/3$?	a) 4/3.	b) 3/4.	c) 2.	d) 1.	b
PB00031	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza $275,3 \text{ mm cubi} = \dots\dots\dots \text{ dm cubi}$?	a) 0,0002753 dm cubi.	b) 0,2753 dm cubi.	c) 0,002753 dm cubi.	d) 0,02753 dm cubi.	a
PB00032	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza $1,87 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ca}$?	a) 1.870 ca.	b) 187 ca.	c) 0,187 ca.	d) 18,7 ca.	b
PB00033	$49 \text{ q} + 90 \text{ hg} - 8 \text{ kg} + 2.800 \text{ dag} - 389 \text{ kg} =$.	a) 455,40 kg.	b) 4.540 kg.	c) 45.540 kg.	d) 455,6 kg.	b
PB00034	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $(12 - x) : x = 9 : 3$?	a) 1.	b) 2.	c) 3.	d) 6.	c
PB00035	Ripartire l'angolo di 360° in parti direttamente proporzionali ai numeri 2, 4, 6.	a) 60°, 120°, 180°.	b) 60°, 100°, 200°.	c) 70°, 120°, 170°.	d) 70°, 110°, 180°.	a
PB00036	$0,685000 \text{ m}^3 + 857.000 \text{ cm}^3 + 729.000 \text{ mm}^3 - 45.000 \text{ cm}^3 - 328.000.000 \text{ mm}^3 =$.	a) 1.169.729 dm³.	b) 1,169729 dm³.	c) 1.169,729 dm³.	d) 11,69729 dm³.	c
PB00037	Sapendo che con 40 kg di caffè crudo si ottengono 34 kg di caffè tostato, calcolare quanti kg di caffè crudo occorrono per ottenere 51 kg di caffè tostato.	a) 58 kg.	b) 62 kg.	c) 65 kg.	d) 60 kg.	d
PB00038	Due numeri a e b hanno somma pari a 25 e il loro rapporto è $1 : 4$. Quanto valgono a e b?	a) 6 ; 21.	b) 5 ; 20.	c) 6 ; 20.	d) 5 ; 21.	b
PB00039	Un agricoltore riempie 300 bottiglioni di vino della capacità di 1,5 litri. Se con la stessa quantità di vino avesse riempito 360 bottiglioni, quale sarebbe stata la capacità di ciascuno di essi?	a) 1,1 litri.	b) 0,75 litri.	c) 1,25 litri.	d) 1 litro.	c
PB00040	$234 \text{ m}^3 + 46.000.000 \text{ cm}^3 + 0,007 \text{ hm}^3 - 180.000 \text{ dm}^3 - 0,0011 \text{ hm}^3 =$.	a) 600 dam³.	b) 6 dam³.	c) 0,6 dam³.	d) 6.000 dam³.	b
PB00041	Ad una festa viene portata una botte di vino avente la capacità pari a circa di 2,5 hl. Sapendo che un bicchiere contiene circa a 15 cl di liquido, quanto vino sarà rimasto nella botte dopo aver riempito 1.200 bicchieri?	a) 70 dal.	b) 0,7 dal.	c) 7 dal.	d) 700 dal.	c
PB00042	$0,345 \text{ hl} + 6,7 \text{ dal} + 124 \text{ l} - 370 \text{ dl} - 490 \text{ cl} =$.	a) 18,36 l.	b) 1.836 l.	c) 1,836 l.	d) 183,6 l.	d
PB00043	$0,330 \text{ dam}^3 + 70.000 \text{ dm}^3 + 25.000.000 \text{ cm}^3 - 0,000015 \text{ hm}^3 - 42.000.000.000 \text{ mm}^3 =$.	a) 368 m³.	b) 368.000 m³.	c) 3.680 m³.	d) 36,8 m³.	a

PB00044	$2.174 \text{ hm}^3 + 236.000.000 \text{ dam}^3 + 2.100.000.000.000 \text{ m}^3 - 1.250.000.000 \text{ dam}^3 - 260 \text{ hm}^3 =$	a) 108,7914 km³.	b) 1.087.914 km³.	c) 1.087,914 km³.	d) 10,87914 km³.	c
PB00045	Per fabbricare una vite occorrono 6,4 cm di filo metallico. Quante viti si possono fabbricare con 5,6 km di filo?	a) 90.600 viti.	b) 85.400 viti.	c) 72.300 viti.	d) 87.500 viti.	d
PB00046	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $(x + 3) : x = 77 : 11$?	a) 2/3.	b) 2.	c) 1/2.	d) 9/2.	c
PB00047	Ripartire il numero 390 in parti inversamente proporzionali ai numeri 2, 3, 4.	a) 180, 130, 80.	b) 180, 120, 90.	c) 160, 140, 90.	d) 190, 110, 90.	b
PB00048	A quanti metri equivalgono $23,5 \text{ dm} + 27,8 \text{ cm} + 0,7 \text{ dm} + 3,5 \text{ m}$?	a) 6,198 m.	b) 6,194 m.	c) 6,195 m.	d) 6,196 m.	a
PB00049	Per preparare l'impasto di una focaccia vengono utilizzati 50 hg di farina, 2,8 litri d'acqua, 8 dag di sale, 30.000 mg di lievito e 185 ml di olio. Sapendo che l'olio pesa circa 170 g e l'acqua 2,8 kg, determinare il peso dell'insieme degli ingredienti.	a) 8,08 kg.	b) 8,08 hg.	c) 8,8 kg.	d) 80,8 dam.	a
PB00050	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza $1,344 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ ca}$?	a) 134,4 ca.	b) 13,44ca.	c) 1.344 ca.	d) 13.440 ca.	d
PB00051	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza $0,004517 \text{ km cubi} = \dots\dots\dots \text{ dam cubi}$?	a) 4,517 dam cubi.	b) 45,17 dam cubi.	c) 4.517 dam cubi.	d) 451,7 dam cubi.	c
PB00052	Tre fratelli hanno impiegato in un investimento rispettivamente euro 6.000, euro 8.000, euro 10.000 ed hanno conseguito un utile complessivo di euro 3.600 in parti direttamente proporzionali alle quote impiegate. Calcolare l'utile che ogni fratello deve percepire in proporzione alla quota investita.	a) Il primo fratello deve ricevere euro 900, il secondo euro 1.200, il terzo euro 1.500.	b) Il primo fratello deve ricevere euro 900, il secondo euro 1.000, il terzo euro 1.700.	c) Il primo fratello deve ricevere euro 800, il secondo euro 1.300, il terzo euro 1.500.	d) Il primo fratello deve ricevere euro 600, il secondo euro 1.400, il terzo euro 1.600.	a
PB00053	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $45 : 15 = (8 + x) : x$?	a) 6.	b) 8.	c) 2.	d) 4.	d
PB00054	$10,17 \text{ m}^2 + 169 \text{ dm}^2 + 2.284 \text{ cm}^2 - 0,0041 \text{ dam}^2 =$	a) 11.678,84 dm².	b) 0,11678840 dm².	c) 1.167,84 dm².	d) 11.678.840 dm².	c
PB00055	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $32/15 : x = x : 10/3$?	a) 9/2.	b) 8/3.	c) 2/9.	d) 3/8.	b
PB00056	$0,0017 \text{ km}^3 + 350.000 \text{ dam}^3 + 425.000.000.000 \text{ m}^3 - 0,0025 \text{ km}^3 - 70.000.000 \text{ dm}^3 =$	a) 4,2534913 hm³.	b) 425.349,13 hm³.	c) 42,534913 hm³.	d) 425,34913 hm³.	b
PB00057	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza $192500 \text{ cm cubi} = \dots\dots\dots \text{ m cubi}$?	a) 0,1925 m cubi.	b) 1,925 m cubi.	c) 0,01925 m cubi.	d) 0,001925 m cubi.	a
PB00058	$0,00001382 \text{ dam}^2 + 0,3833 \text{ dm}^2 + 265 \text{ mm}^2 - 0,0000297 \text{ dam}^2 =$	a) 25,1 cm².	b) 2,51 cm².	c) 2.501 cm².	d) 251 cm².	a
PB00059	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $2x : (2 - x) = 1 : 3$?	a) 2/7.	b) 14/5.	c) 5/14.	d) 7/2.	a

PB00060	Quali sono le lunghezze di due strade sapendo che la loro differenza è pari a 75 km e che il loro rapporto è uguale a $5/3$?	a) 180,5 km; 112,5 km.	b) 187,5 km; 122,5 km.	c) 187,5 km; 112,5 km.	d) 187 km; 113 km.	c
PB00061	I nonni di Michela, Francesco e Bruno decidono di regalare ai nipoti 782 euro per la promozione, in proporzione alla media scolastica. Calcolare quanto riceverà ogni nipote sapendo che Michela è stata promossa con la media del sei, Francesco con la media dell'otto e Bruno con quella del nove.	a) Michela riceverà euro 204, Francesco euro 272 e Bruno euro 306.	b) Michela riceverà euro 206, Francesco euro 282 e Bruno euro 294.	c) Michela riceverà euro 204, Francesco euro 262 e Bruno euro 316.	d) Michela riceverà euro 214, Francesco euro 262 e Bruno euro 306.	a
PB00062	Per realizzare i biscotti "Brutti ma buoni" occorrono 2.000 g di nocciole, 20 hg di zucchero, 9.000 dg di albumi. Sapendo che durante la cottura l'impasto perderà circa il 50 % del peso, calcolare il peso finale di ciascuno dei 400 biscotti ottenuti con questa ricetta.	a) 6,125 dag.	b) 61,25 dag.	c) 612,5 dag.	d) 0,6125 dag.	d
PB00063	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $45 : x = x : 5$?	a) 9.	b) 10.	c) 5.	d) 15.	d
PB00064	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $x : 3/5 = 12/5 : x$?	a) 5/4.	b) 6/5.	c) 5/6.	d) 1.	b
PB00065	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $15 : 6 = (7 + x) : x$?	a) 3/14.	b) 14/3.	c) 2/7.	d) 7/2.	b
PB00066	Elena, che ha un albergo di sua proprietà, ha calcolato che nello scorso weekend ha avuto 24 persone che hanno alloggiato in albergo 4 notti e che l'albergo ha guadagnato 16.000 euro. Quanto guadagnerà se il prossimo fine settimana sono prenotate 36 persone per 3 notti?	a) 18.000 euro.	b) 12.000 euro.	c) 15.000 euro.	d) 24.000 euro.	a
PB00067	$123\text{ l} + 17,9\text{ dal} + 4\text{ hl} - 5.200\text{ cl} - 1,75\text{ hl} =$	a) 4.750 dl.	b) 47,5 dl.	c) 47.500 dl.	d) 4,75 dl.	a
PB00068	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $(7x - 3) : 7 = (2x - 1) : 3$?	a) 5/7.	b) 7/5.	c) 7/2.	d) 2/7.	d
PB00069	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $x : 25/9 = 4/81 : x$?	a) 27/10.	b) 10/27.	c) 12/5.	d) 5/12.	b
PB00070	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $(2/3 + x) : x = 9/4 : 3/2$?	a) 3/4.	b) 8/3.	c) 3/8.	d) 4/3.	d
PB00071	12 sarte confezionano i vestiti per un'intera sfilata in 36 giorni. In quanti giorni potrebbero essere confezionati gli stessi vestiti se le sarte fossero 18?	a) 24.	b) 36.	c) 28.	d) 30.	a
PB00072	Il primo giorno un pasticciere prepara un Pan di Spagna, con 30 uova (800 g), 1,2 kg di farina e 12 hg di zucchero. Il secondo giorno deve realizzare un Pan di Spagna con la metà delle uova. Qual è il peso dello zucchero necessario per il secondo Pan di Spagna?	a) 60.000 cg.	b) 60 dg.	c) 6.000 cg.	d) 600.000 dg.	a

PB00073	Il perimetro di un triangolo misura 300 cm ed i lati stanno fra loro come i numeri 4, 5, 6. Calcolare la misura di ciascun lato.	a) 85 cm, 105 cm, 110 cm.	b) 80 cm, 90 cm, 130 cm.	c) 70 cm, 110 cm, 120 cm.	d) 80 cm, 100 cm, 120 cm.	d
PB00074	Un camion trasporta 250 casse, ciascuna contenenti 60 dl di latte. A causa di un incidente ne perde i 2/5. Quanto latte arriva a destinazione?	a) 900 dal.	b) 0,09 dal.	c) 9 hl.	d) 0,9 hl.	c
PB00075	A quanti metri equivalgono 28,9 dm + 5,9 hm + 9 km + 80 m + 32 cm?	a) 9.674,21 m.	b) 9.675,21 m.	c) 9.673,21 m.	d) 9.679,21 m.	c
PB00076	Calcolare tre numeri aventi per somma 720 in parti che stanno tra loro come i numeri 8, 12, 16.	a) 160, 240, 320.	b) 170, 250, 300.	c) 140, 260, 320.	d) 160, 250, 310.	a
PB00077	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza 4,367 hm cubi = m cubi?	a) 436,7 m cubi.	b) 4.367 m cubi.	c) 43.670 m cubi.	d) 4.367.000 m cubi.	d
PB00078	Un fornaio usa 700 kg di farina per impastare 980 kg di pane. Per una festa sforna 1.540 kg di pane. Quanta farina ha consumato?	a) 1.050 kg.	b) 1.110 kg.	c) 2.200 kg.	d) 1.100 kg.	d
PB00079	Il perimetro di un triangolo misura 600 cm ed i lati stanno fra loro come i numeri 8, 10, 12. Calcolare la misura di ciascun lato.	a) 16 dm, 20 dm; 24 dm.	b) 140 cm, 220 cm, 240 cm.	c) 1,6 dm, 2 dm, 2,4 dm.	d) 120 cm, 220 cm, 260 cm.	a
PB00080	10 lavoratori impiegano 15 giorni per costruire una casa. In quanti giorni si sarebbe potuto ultimare il lavoro se avessero lavorato in 25?	a) 8.	b) 5.	c) 6.	d) 7.	c
PB00081	Una pompa d'acqua riempie una vasca di cemento della capacità di 80 hl, in 3 h e 20 minuti. In quanto tempo verserebbe 50 hl?	a) 2h e 5 min.	b) 2h e 10 min.	c) 2h e 15 min.	d) 2h.	a
PB00082	$73.560 \text{ dam}^2 + 837.000 \text{ m}^2 + 138,2 \text{ hm}^2 - 4.375.000 \text{ m}^2 - 470 \text{ hm}^2 =$.	a) 0,5 km².	b) 5 km².	c) 50 km².	d) 0.05 km².	a
PB00083	Un benzinaio guadagna 360 euro in 5 giorni lavorativi. Quanto dovrebbe lavorare per guadagnare 576 euro?	a) 6 giorni.	b) 8 giorni.	c) 9 giorni.	d) 7 giorni.	b
PB00084	$3.284 \text{ dam}^2 + 73.600 \text{ m}^2 + 11.250.000 \text{ dm}^2 - 0,28 \text{ km}^2 - 345 \text{ dam}^2 =$.	a) 200 hm².	b) 2 hm².	c) 20 hm².	d) 2.000 hm².	c
PB00085	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza 0,02378 ha = ca?	a) 23,78 ca.	b) 2.378 ca.	c) 237.800 ca.	d) 237,8 ca.	d
PB00086	Carlo e Vittoria vanno in una pizzeria che vende pizza al metro. Vittoria ne mangia 4 dm, mentre Carlo 300 mm. Chi mangia più pizza e a quanto è pari la differenza tra i due pezzi?	a) Carlo e la differenza è di 10 cm.	b) Vittoria e la differenza è di 10 cm.	c) Vittoria e la differenza è di 10 dm.	d) Carlo e la differenza è di 10 dm.	b
PB00087	$605.000 \text{ dam}^3 + 24.000.000.000.000 \text{ cm}^3 + 2.174 \text{ hm}^3 - 178.000.000.000 \text{ dm}^3 - 625 \text{ hm}^3 =$.	a) 0,002 km³.	b) 20 km³.	c) 0,2 km³.	d) 2 km³.	d

PB00088	Paolo e Lorenzo hanno giocato al totocalcio rispettivamente 7 euro e 8 euro, realizzando una sola giocata. Dovendo ripartirsi proporzionalmente a quanto puntato una vincita di 600 euro, quanto spetta a ciascuno?	a) 260 ; 340.	b) 270 ; 330.	c) 290 ; 310.	d) 280 ; 320.	d
PB00089	$400.000 \text{ cm}^2 + 6,11 \text{ m}^2 + 3.890.000 \text{ mm}^2 - 0.0725 \text{ dam}^2 - 0.00001275 \text{ km}^2 =$.	a) 3 dam².	b) 0,03 dam³.	c) 0,30 dam².	d) 30 dam².	c
PB00090	Un minimarket vende la stessa marca di fagioli in due diverse confezioni. Se la prima confezione pesa 160 g e costa 1,75 euro quanto deve pesare la seconda se il suo costo è di 1,40 euro?	a) 129 g.	b) 128 g.	c) 130 g.	d) 124 g.	b
PB00091	Con 7 kg di burro si ottengono 28 panetti. Qual è il peso di 44 panetti aventi ciascuno lo stesso peso?	a) 110.000 g.	b) 11.000 g.	c) 1.100.000 dag.	d) 1,1 kg.	b
PB00092	$0,000000023 \text{ dam}^3 + 0,652 \text{ dm}^3 + 0,001277 \text{ m}^3 - 251.000 \text{ mm}^3 - 0,0003 \text{ m}^3 =$.	a) 14.001 cm³.	b) 1.401 cm³.	c) 140 cm³.	d) 14,01 cm³.	b
PB00093	$23,35 \text{ kg} + 31,5 \text{ hg} + 126.000 \text{ dg} - 173 \text{ hg} - 6.300 \text{ g} =$.	a) 155.000 dag.	b) 155,5 dag.	c) 1550 dag.	d) 15,500 dag.	c
PB00094	Un gruppo di studenti partecipa ad una gita scolastica. Ciascuno dei 54 ragazzi paga una quota di 20 euro. All'ultimo momento 9 ragazzi rinunciano al viaggio; a quanto ammonta la nuova quota di ciascun ragazzo?	a) 24 euro.	b) 25 euro.	c) 23 euro.	d) 28 euro.	a
PB00095	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $(10 - x) : x = 15 : 10$?	a) 4.	b) 8.	c) 6.	d) 2.	a
PB00096	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza $12740 \text{ dm cubi} = \dots\dots\dots \text{ dam cubi}$?	a) 0,01274 dam cubi.	b) 0,001274 dam cubi.	c) 0,1274 dam cubi.	d) 1,274 dam cubi.	a
PB00097	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza $0,03465 \text{ dam cubi} = \dots\dots\dots \text{ dm cubi}$?	a) 346,5 dm cubi.	b) 3.465 dm cubi.	c) 346.500 dm cubi.	d) 34.650 dm cubi.	d
PB00098	Manuel deve andare a fare la spesa. Partendo da casa sua, percorre una prima strada lunga 1,5 km, poi una seconda lunga 256 m e un ultimo pezzo di 2,1 km. Alla fine di quest'ultimo, si trova davanti a un bivio: a sinistra c'è un supermercato è a 250 dam, a destra ce n'è uno a 2,5 hm. Indicare la lunghezza del percorso complessivo fatto da Manuel, che ha scelto la strada più breve, e la direzione da lui presa.	a) 4.106 m; al bivio è andato a sinistra.	b) 4.106 m; al bivio è andato a destra.	c) 41.106 m; al bivio è andato a sinistra.	d) 41.106 m; al bivio è andato a destra.	b
PB00099	$0,63 \text{ hg} + 38,5 \text{ dag} + 0,373 \text{ kg} - 171.000 \text{ mg} - 2.250 \text{ dg} =$.	a) 425 g.	b) 42, 5 g.	c) 4.250 g.	d) 42.000 g.	a
PB00100	Una molla a cui viene applicato un peso di 8 kg, subisce un allungamento di 32 cm. Per far sì che la molla si allunghi di 80 cm, quale peso bisogna applicare?	a) 20 kg.	b) 19,5 kg.	c) 21 kg.	d) 20,5 kg.	a

PB00101	1.250 km + 87,5 hm + 725 dam - 5.250.000 mm =.	a) 1.260.750 m.	b) 1.260,750 m.	c) 12,6075 m.	d) 126,075 m.	a
PB00102	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $(2x - 7) : 6 = (6 - x) : 5$?	a) 36/17.	b) 17/36.	c) 71/16.	d) 16/71.	c
PB00103	Luca ha calcolato che, in un centro ippico, 6 cavalli mangiano 15 q di biada in 25 giorni. Quanti quintali servono per alimentare 6 cavalli per 30 giorni?	a) 20 q.	b) 18 q.	c) 15 q.	d) 9 q.	b
PB00104	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza 0,04212 ha = ca?	a) 421,2 ca.	b) 4.212 ca.	c) 42,12 ca.	d) 42.120.000 ca.	a
PB00105	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $(80 + x) : x = 38 : 6$?	a) 3.	b) 15.	c) 5.	d) 18.	b
PB00106	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza 1108 ca = a?	a) 110,8 a.	b) 1.108 a.	c) 11,08 a.	d) 1,108 a.	c
PB00107	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $(9 + x) : x = 5 : 2$?	a) 3.	b) 4.	c) 6.	d) 2.	c
PB00108	Stefania ha 6 anni, Giovanni 8 e Rita 9. Ripartire la somma di euro 460 fra i tre ragazzi in parti direttamente proporzionali alla loro età.	a) Stefania riceverà euro 120, Giovanni riceverà euro 150 e Rita euro 190.	b) Stefania riceverà euro 110, Giovanni riceverà euro 160 e Rita euro 190.	c) Stefania riceverà euro 130, Giovanni riceverà euro 150 e Rita euro 180.	d) Stefania riceverà euro 120, Giovanni riceverà euro 160 e Rita euro 180.	d
PB00109	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione $(19 + x) : x = 64 : 32$?	a) 3.	b) 19.	c) 17.	d) 21.	b
PB00110	Mario deve comprare un'automobile. Paga una quota in contanti impegnandosi a versare la parte rimanente in 18 rate da 340 euro l'una. Quale sarebbe stato l'importo di ogni rata se avesse voluto estinguere il debito in 12 rate?	a) 620 euro.	b) 570 euro.	c) 540 euro.	d) 510 euro.	d
PB00111	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza 432700 cm cubi = m cubi?	a) 0,0004327 m cubi.	b) 0,004327 m cubi.	c) 0,04327 m cubi.	d) 0,4327 m cubi.	d
PB00112	Una risma di 500 fogli ha uno spessore di 4 cm. Ogni foglio è spesso 0,08 mm. Mario ha letto 325 fogli. Qual è lo spessore complessivo dei fogli non letti?	a) 1,4 dm.	b) 140 mm.	c) 1,4 cm.	d) 0,14 cm.	c
PB00113	Un rivenditore di frutta compra 35 cassette di pere al costo di 140 euro. Se ne avesse acquistate 73 quanto avrebbe speso?	a) 302 euro.	b) 290 euro.	c) 292 euro.	d) 284 euro.	c
PB00114	Con 72 kg di lana si tesse una pezza di stoffa lunga 54 m ed alta 144 cm. Quale sarà l'altezza della pezza che si può tessere con 130 kg di lana e di lunghezza 78 m?	a) 180 cm.	b) 200 cm.	c) 160 cm.	d) 140 cm.	a
PB00115	Un avvolgimento di cavi pesa 1.200 kg e, srotolato, è lungo 40 m. Quanto è lungo un altro avvolgimento dello stesso tipo che però pesa 1.500 kg?	a) 52 m.	b) 49 m.	c) 48 m.	d) 50 m.	d

PB00116	Tre famiglie di amici decidono di affittare una villetta, costituita da tre appartamenti, per il periodo natalizio. La spesa pari ad euro 4.800 viene divisa in parti direttamente proporzionali ai numeri 3, 4, 5 secondo i millesimi degli appartamenti. Calcolare la spesa di ciascuna famiglia.	a) La spesa a carico di ciascuna famiglia è rispettivamente di euro 1.200, euro 1.600, euro 2.000.	b) La spesa a carico di ciascuna famiglia è rispettivamente di euro 1.600, euro 1.800, euro 2.000.	c) La spesa a carico di ciascuna famiglia è rispettivamente di euro 1.400, euro 1.600, euro 2.200.	d) La spesa a carico di ciascuna famiglia è rispettivamente di euro 1.000, euro 1.400, euro 1.800.	a
PB00117	Il terreno di un contadino ha una superficie di 356 m ² ed è suddiviso in 3 lotti, il primo misura 7.800 dm ² e il secondo è il doppio del primo. Determinare la superficie del terzo lotto.	a) 12.200.000 cm².	b) 122.000 m².	c) 1.220.000 mm².	d) 1.220.000 cm².	d
PB00118	34,36 kg + 1.360 g + 373 hg - 822 dag - 48.000 dg =.	a) 6.000 g.	b) 600.000 g.	c) 60.000 g.	d) 600 g.	c
PB00119	Per dattilografare un certo lavoro 6 segretarie impiegano 12 giorni lavorativi, quanti giorni lavorativi impiegherebbero 9 segretarie per dattilografare lo stesso lavoro?	a) 6 giorni.	b) 8 giorni.	c) 7 giorni.	d) 9 giorni.	b
PB00120	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione (12 + x) : x = 9 : 3 ?	a) 4.	b) 6.	c) 2.	d) 3.	b
PB00121	321.000 mg + 4,75 hg - 3.250 dg - 0,1135 kg =.	a) 3,575 g.	b) 35,75 g.	c) 357,5 g.	d) 35.750 g.	c
PB00122	144 dam ³ + 0,048 hm ³ - 167.000.000 cm ³ - 13.000 dm ³ =.	a) 191.820.000 m³.	b) 1.918.200 m³.	c) 19.182. m³.	d) 191.820 m³.	d
PB00123	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione x : (13 - x) = 12 : 66?	a) 2.	b) 6.	c) 4.	d) 8.	a
PB00124	Un edificio ha un terrazzo, di superficie pari 20 dam ² , adibito a parcheggio. Ogni posto auto occupa una metratura pari a 1.500 dm ² . Sapendo che i parcheggi sono in totale 90, calcolare la superficie adibita al passaggio delle macchine.	a) 65 dm².	b) 650 m².	c) 6.500 m².	d) 0,65 cm².	b
PB00125	Una colonna del peso di 325 kg è appoggiata su una superficie di 25 dm ² . Mantenendo la stessa pressione di prima, quanto dovrebbe pesare una colonna se la base di appoggio avesse una superficie di 82 dm ² ?	a) 1.098 kg.	b) 1.068 kg.	c) 1.066 kg.	d) 1.060 kg.	c
PB00126	Quale delle seguenti alternative è la soluzione della proporzione 40 : 25 = (13 - x) : x ?	a) 10.	b) 5.	c) 3.	d) 2.	b
PB00127	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza 4,387 ha = a?	a) 4.387 a.	b) 43,87 a.	c) 4,387 a.	d) 438,7 a.	d
PB00128	A un buffet di matrimonio viene servita mezza forma di Parmigiano-Reggiano di peso pari a 2.000 dag. Sapendo che il 10% non è una parte edibile, in quanto crosta, quanto formaggio possono consumare gli invitati?	a) 180 dag.	b) 1,8 dag.	c) 1.800 dag.	d) 0,18 dag.	c
PB00129	Quale delle seguenti alternative è la soluzione dell'equivalenza 3,063 a = ca?	a) 3063 ca.	b) 30.630 ca.	c) 306,3 ca.	d) 30,63 ca.	c

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

PB00130	Una colonna del peso di 250 kg è appoggiata su una superficie di 10 dm ² . Mantenendo la stessa pressione di prima, quanto dovrebbe pesare una colonna se la base di appoggio avesse una superficie di 25 dm ² ?	a) 650 kg.	b) 625 kg.	c) 525 kg.	d) 600 kg.	b
PB00131	1730 cl + 16,4 dal + 0,16 hl - 14 l - 1.500 dl =.	a) 333 cl.	b) 3.330 cl.	c) 33.300 cl.	d) 0,333 cl.	b