

Si può risolvere?

1 - Leggi attentamente, esegui i calcoli a mente, rispondi e completa.

I canarini

Luca, che è un appassionato allevatore di canarini, compra, alla fiera di Borgopennuto, 14 canarini gialli. Quando torna a casa, scopre che dalla sua voliera sono scappati 8 canarini. Puoi dire quanti canarini sono rimasti ora a Luca?

SÌ NO



• Se hai scelto SÌ, trova la risposta:

.....

.....

.....

• Se hai scelto NO, spiega perché:

.....

.....

.....

Il lucidatore di mele

Andrea è molto contento perché, durante le vacanze di Natale, ha trovato lavoro come lucidatore di mele rosse presso un fruttivendolo del centro. Viene pagato 4 euro e 50 centesimi l'ora. Puoi aiutare Andrea a calcolare quanto guadagnerà al giorno? SÌ NO



• Se hai scelto SÌ, trova la risposta:

.....

.....

.....

• Se hai scelto NO, spiega perché:

.....

.....

.....

Qual è l'elemento contraddittorio?

1 - Leggi attentamente i problemi, poi rispondi e completa.

1. Giulia è più alta di 10 cm di Martina, e Martina è alta come Micol. Sapendo che Micol è più bassa di Giulia e misura 138 cm, quanto è alta Giulia?



- È risolvibile questo problema? SÌ NO
- Se hai scelto SÌ, trova la risposta:

• Se hai scelto NO, scegli il motivo e rispondi:

- dati sbagliati: quali?
- dati assurdi: quali?
- dati insufficienti: quali?

2. Federico osserva un recinto dove ci sono dei cani. Conta in tutto 34 zampe. Quanti cani vi sono in quel recinto?

- È risolvibile questo problema? SÌ NO
- Se hai scelto SÌ, trova la risposta:

• Se hai scelto NO, scegli il motivo e rispondi:

- dati sbagliati: quali?
- dati assurdi: quali?
- dati insufficienti: quali?

3. Sul tram salgono 6 persone, alla prima fermata scendono quattro persone e ne sale 1, alla seconda fermata scendono 8 persone e ne salgono 5, alla terza fermata scendono 2 persone.

Quante persone ci sono ora sul tram?

- È risolvibile questo problema? SÌ NO
- Se hai scelto SÌ, trova la risposta:

• Se hai scelto NO, scegli il motivo e rispondi:

- dati sbagliati: quali?
- dati assurdi: quali?
- dati insufficienti: quali?

Qual è l'elemento contraddittorio?

1 - Leggi attentamente i problemi, poi rispondi e completa.

1. Al capolinea di un autobus salgono 16 persone, alla prima fermata scendono 9 persone e ne sale 1, alla seconda fermata scendono 8 persone e ne salgono 5, alla terza fermata scendono 12 persone.

Quante persone ci sono ora sull'autobus?

• È risolvibile questo problema? SÌ NO

• Se hai scelto SÌ, trova la risposta:

.....

• Se hai scelto NO, scegli il motivo e rispondi:

dati sbagliati: quali?

dati assurdi: quali?

dati insufficienti: quali?

2. Roberto deve scavare un fossato intorno al suo orto. Sapendo che l'orto ha una forma rettangolare con i lati che misurano 23,5 m e 14,8 m, calcola quante ore impiegherà Roberto a terminare il lavoro.

• È risolvibile questo problema? SÌ NO

• Se hai scelto SÌ, trova la risposta:

.....

• Se hai scelto NO, scegli il motivo e rispondi:

dati sbagliati: quali?

dati assurdi: quali?

dati insufficienti: quali?

3. Ugo compera una cassetta di pesche. Il fruttivendolo la mette sulla bilancia e dice: – 8 kg, cioè 16 euro. – Quanto costano quelle pesche al chilo?

• È risolvibile questo problema? SÌ NO

• Se hai scelto SÌ, trova la risposta:

.....

• Se hai scelto NO, scegli il motivo e rispondi:

dati sbagliati: quali?

dati assurdi: quali?

dati insufficienti: quali?

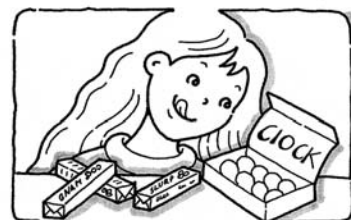


Problemi

1. Luigi e Carla vogliono scrivere una sequenza di 5 numeri in modo che si passi da uno di essi al successivo moltiplicando per 8.

Carla sceglie di iniziare la sequenza col numero 1. Luigi sceglie come primo numero della sequenza lo 0. Riescono entrambi a costruire la sequenza? Perché? Scrivi la sequenza riuscita.

2. Gianna compera 3 confezioni di caramelle che pesano 125 g l'una e una confezione di cioccolatini. Sapendo che il peso complessivo è di 6 hg, quanto pesano i cioccolatini?



3. In uno scatolone ci sono 12 dozzine di uova. Indica con una potenza il calcolo che si deve fare per sapere quante uova ci sono nello scatolone. Calcola il numero delle uova.

4. Dove trovi nella tabella delle moltiplicazioni i numeri quadrati? Esprimi con una potenza i numeri quadrati minori di 100.

5. Traccia un segmento lungo 18 cm. Ripassa in rosso $\frac{2}{3}$ del segmento stesso. Quanto è lungo il segmento non ripassato in rosso?

6. Disegna un rettangolo che ha la base di 7,5 cm e l'altezza doppia della base. Quanto misura il suo perimetro?

7. Un quadrato ha il perimetro di 40 cm. Calcola la sua area.

8. Per trasportare 2880 lattine di aranciata si usano 3 grossi contenitori in ciascuno dei quali si possono mettere 48 casse. Quante lattine contiene ogni cassa?

9. Il Consiglio di Circolo consegna in parti uguali alle 7 classi della scuola 168 euro per acquistare libri per la biblioteca. Ogni libro costa 2 euro. Quanti libri saranno assegnati a ogni classe?

10. Questa è la ricetta di zia Giuditta per fare la torta di mele: 1,5 kg di mele, 4 uova, 3 hg di zucchero, 250 g di burro, 4 hg di farina, un pizzico di sale, 1 bustina di lievito in polvere, un bicchierino di marsala secco.

La torta è per 6 persone.

Zia Giuditta prepara una grossa torta di mele per i 24 "golosoni" della classe del nipotino. Riscrivi gli ingredienti che serviranno a zia Giuditta.

11. La maestra di storia ha acquistato 23 quadernoni che costano ciascuno 75 centesimi di euro.

Con quante banconote e monete avrà pagato? Elenca alcuni possibili modi.

Portata minima

1 - Leggi e scegli la risposta segnandola con una crocetta.

- Mario prende una matita e la mette su una pesa persone.

Secondo te cosa può succedere?

- a) la pesa indica sempre 0
- b) la pesa indica il peso della matita



- Paolo sale con la sua bicicletta sulla piattaforma di una pesa pubblica.

Secondo te cosa può succedere?

- a) il peso non viene registrato
- b) si ottiene la misurazione del peso

- Se tu dovessi pesare un foglio di carta con una pesa da cucina, che risultato otterresti?

- a) la pesa non registra nulla
- b) la pesa misura il peso del foglio



- Se nelle tre storie hai sempre scelto la risposta "a", hai avuto ragione.

Pese e bilance hanno **tutte** una **portata minima**, che è il peso più piccolo che ognuna può misurare.

Se il peso di un oggetto è minore della portata minima di una pesa, essa non misura il peso di quell'oggetto.

Portata massima

1 - Leggi e scegli la risposta segnandola con una crocetta.

- Stefano vuole pesare il suo sussidiario con la pesa che suo padre usa per lavoro. Il papà di Stefano fa il farmacista. Ci riuscirà?

- a) Sì, la pesa compie una misura
- b) No, la pesa non è in grado di compiere questa misura



- Gigi vuole pesare la sua bicicletta con la pesa da cucina. La mamma, però, non vuole. Come mai?

- a) La mamma teme che Gigi sporchi la pesa da cucina
- b) La mamma sa che la pesa da cucina non è in grado di fare questa pesata

- Teresa vuole usare per pesarsi la pesa che suo padre usa per lavoro. Il papà di Teresa fa il salumiere. Ci riuscirà?

- a) Sì, la pesa compie una misura
- b) No, la pesa non è in grado di compiere questa misura



- Se nelle tre storie hai sempre scelto la risposta "b", hai avuto ragione. Pese e bilance hanno **tutte** una **portata massima**. Spiega con le tue parole di cosa si tratta:

.....

.....

Problemi

1 Leggi e rispondi.



- Gianmarco è salito in ascensore e vede, all'interno della cabina, un cartello con scritto: "Portata massima 320 kg". A tuo parere cosa significa?

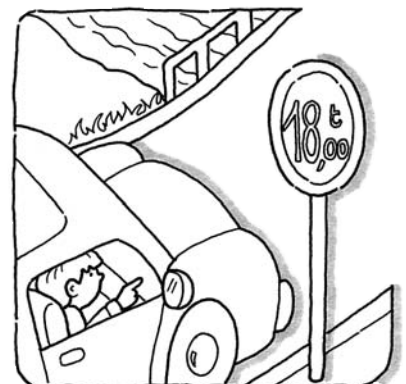
Se il peso complessivo delle persone che salgono su quell'ascensore fosse di 320,6 kg si sarebbe fuori portata massima?

Perché?

- Se tu pesassi un vocabolario su una pesa persone che ha come portata minima l'ettogrammo o su una pesa da cucina che ha come portata minima il decagrammo, otterresti due misure diverse?

Quale delle due sarà più precisa?

- Carlo, viaggiando in automobile col babbo, vede prima di un ponte questo cartello: "Divieto di transito ai veicoli superiori alle 18 t". Un veicolo che pesa 18 t e 7 kg potrebbe passare?



- Un autocarro ha la portata di 1500 kg. L'autista ha caricato 90 cassette di arance, ognuna delle quali pesa 18 kg.

È andato oltre la portata massima?