

TRA I PROBLEMI PROPOSTI, SCEGLINE 6 E SVOLGILI

1 Risolvi questo problema.

- a. Il signor Andrea deve confezionare 282 bottiglie di vino e ha a disposizione cartoni di tre tipi diversi. In quale tipo di cartoni può mettere le bottiglie in modo da sistemarle tutte senza avere resti?



	<p>Scrivi l'operazione da eseguire $\square : \square = \square$</p> <p>Riesce a sistemarle in questo tipo di scatola? <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>Se ci riesce, quanti cartoni gli servono? _____</p>
	<p>Scrivi l'operazione da eseguire $\square : \square = \square$</p> <p>Riesce a sistemarle in questo tipo di scatola? <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>Se ci riesce, quanti cartoni gli servono? _____</p>
	<p>Scrivi l'operazione da eseguire $\square : \square = \square$</p> <p>Riesce a sistemarle in questo tipo di scatola? <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No</p> <p>Se ci riesce, quanti cartoni gli servono? _____</p>

LE STELLE A FIANCO AI PROBLEMI TI AIUTERANNO A CAPIRE QUANTO IMPEGNO CI DOVRAI METTERE!

- **UNA STELLA = SENZA PARTICOLARI DIFFICOLTA'**
- **DUE STELLE = TI CHIEDE UNA RIFLESSIONE IN PIU'**
- **TRE STELLE = DA CAMPIONI!**

- ☆ Un sarto adopera 3,10 m di stoffa per confezionare un abito da uomo.
B Deve confezionare 18 abiti uguali e prende la stoffa da una pezza lunga 17 dam. Quanta stoffa gli occorre per confezionare tutti gli abiti? Quanti metri resteranno della pezza iniziale?
- ☆ In una fattoria si producono 2 hl di latte. 140 l vengono utilizzati per fare il burro e il resto viene travasato, per il trasporto, in contenitori della capacità di 5 l ciascuno. Quanti litri di latte vengono travasati? Quanti contenitori si riempiono?
- ☆ In un panificio industriale si producono 115 kg di grissini, che vengono poi messi in sacchetti uguali che contengono 50 g ciascuno. Quanti sacchetti occorrono? Se ogni sacchetto viene venduto a 0,18 euro, quale sarà il ricavo totale?
- ☆☆ In una famiglia si consumano 1 200 g di pane al giorno. Quanti chilogrammi di pane si consumano in una settimana? E in un mese di 30 giorni? Se un chilogrammo di pane costa 2,80 euro, quanto spende quella famiglia in un mese?
- ☆☆ Un pollivendolo acquista delle uova a 9 cent ciascuno. Spende in tutto 41,04 euro. Quante uova ha acquistato? Quante dozzine? Se rivende ogni uovo a 15 cent l'uno, quanto incassa dalla vendita?

- ☆☆ La trasmissione preferita dalla mamma dura 105 minuti. Durante la
 G trasmissione ci sono 8 interruzioni pubblicitarie della durata di 3 minuti ciascuna. Quanti minuti si deve stare davanti al televisore per vedere la conclusione del programma?
- ☆☆ La mamma raccoglie i punti di alcune confezioni di biscotti. Per
 H ricevere il premio scelto le occorrono 3 500 punti. Ne ha già 1 073 e la sua vicina di casa gliene regala altri 138. Quanti punti deve ancora raccogliere la mamma?
- ☆☆ Paola ha convinto il papà a comprarle un cucciolo. Hanno speso
 I 354 euro per il cagnolino di razza, 47,56 euro per la cuccia, e 26,98 euro per il cibo adatto. Quanto ha ricevuto di resto il papà se ha pagato con una banconota da 500 euro?
- ☆☆ Le tre classi quarte della scuola Imparobene vanno a una gita: gli
 L organizzatori spendono 63,75 euro per le colazioni al sacco e 96,75 euro per il trasporto. Quale sarà la quota richiesta a ciascuno dei 75 partecipanti?
- ☆☆ Nel rivendere una pezza di stoffa di broccato lunga 35,8 m
 M si sono guadagnati 18,70 euro al m. Tutto il broccato era costato 1 152,40 euro. Qual è il ricavo totale?
- ☆☆☆ Da una damigiana che contiene 54 l di vino il babbo toglie il vino
 N necessario per riempire 30 bottiglie della capacità di 8 dl ciascuna. Quanto vino resta nella damigiana?
- ☆☆☆ Una forma di formaggio che pesa 10,5 kg viene divisa in fette uguali
 O da 7 hg ciascuna. Se ogni fetta viene venduta a 8,40 euro, quanto si incasserà complessivamente?

Lavoro consigliato

Se vuoi e se hai la possibilità, puoi anche lavorare con un compagno!

LA CAMERETTA DA ARREDARE

I genitori di Sara, che vivono a Novate Milanese, devono arredare la cameretta della loro bambina che ormai è cresciuta. Decidono di contattare il mobilificio del paese per avere un preventivo di costo. Si recano in negozio dopo aver preso le misure della stanzetta e visionano con l'arredatrice alcuni cataloghi a disposizione.

Notano subito una bellissima cameretta composta da armadio, letto, comodino, scrivania, sedia e libreria.

Scelgono i colori: lilla e giallo. Ritornano al mobilificio dopo una settimana per visionare il preventivo: euro 3 037, compreso di trasporto e montaggio!

Un po' troppo, pensano i genitori, non credevano di spendere così tanto!

Decidono allora di guardarsi intorno e sfogliano un catalogo trovato nella cassetta della posta. Si recano a Lodi, in una catena di mobili a basso costo. Anche qui trovano una cameretta simile a quella già vista: stesso colore e mobili quasi uguali!!! Evviva! il prezzo è inferiore: euro 2 950.

Mamma e papà vanno per formalizzare l'acquisto, ma scoprono che ci sono dei costi aggiuntivi: trasporto dei mobili 6% sulla cifra totale e montaggio 8%.

Ora consiglia tu dove conviene acquistare la cameretta nuova. Attento! Non dimenticare di considerare i costi del carburante che i genitori di Sara hanno consumato per raggiungere il negozio di Lodi.

Tu sai dove si trova Lodi? Localizzalo, utilizzando Google maps: potrai anche scoprire la distanza da Novate M.se e i costi di tragitto!

I genitori di Sara, dopo aver preso la loro decisione riguardo all'acquisto, devono risolvere un nuovo problema: non sono soddisfatti della disposizione dei mobili nella nuova cameretta, così come viene rappresentato nella piantina, che gli arredatori hanno preparato!

Chiedono allora aiuto a Sara, che a scuola è molto brava in geometria!

Immagina di essere Sara e, utilizzando la carta a quadretti, prova a disporre, secondo i tuoi gusti personali gli arredi che compongono la nuova cameretta. Prima di metterti all'opera, devi conoscere le misure necessarie.

Stanzetta da arredare:

larghezza= 400 cm

lunghezza= 400 cm

Mobili da disporre:

- **armadio:** lunghezza 200 centimetri, larghezza 60 centimetri;
- **comodino:** lunghezza 50 centimetri, larghezza 40 centimetri;
- **letto:** lunghezza 180 centimetri, larghezza 90 centimetri;

- **scrivania:** lunghezza 150 centimetri, larghezza 90 centimetri;
- **libreria:** lunghezza 80 centimetri, larghezza 90 centimetri.

Ti sei accorto che non ti abbiamo indicato le misure dell'altezza? Sapresti dire il perché?

Suggerimento: fai valere un quadretto 10 centimetri

