

Name: _____

LGR: _____

⇒ Im Sonderangebot kosten 8 Dosen Fischkonserven 4,50 €. Wie viel Euro sind für 40 Dosen zu bezahlen?

2

$$\begin{array}{r} 8D - 4,50 \\ 40D - x \\ \hline x = \frac{4,5 \cdot 40}{8} = \underline{\underline{22,50\text{€}}} \end{array}$$



⇒ Markus holte das Heizöl bisher mit einem 8-l-Kanister und musste dafür 3,- € bezahlen. Wie viel Euro zahlt er für die Füllung eines 12-l-Kanisters?

2

$$\begin{array}{r} 8L - 3\text{€} \\ 12L - x \\ \hline x = \frac{3 \cdot 12}{8} = \underline{\underline{4,50\text{€}}} \end{array}$$

⇒ Ein Fleischvorrat reicht für 18 Personen, wenn für eine Portion 15 dag Fleisch verwendet werden. Für wie viel Personen reicht der Fleischvorrat, wenn man nur 12 dag Fleisch pro Portion verwendet?

2

$$\begin{array}{r} 18P - 15\text{dag} \\ x - 12\text{dag} \\ \hline x = \frac{18 \cdot 15}{12} = 22,5 = \underline{\underline{22P}} \end{array}$$

⇒ Das Anbringen von Bodenmarkierungen können 3 Arbeiter in 10 h beenden. In wie viel Stunden kann diese Arbeit beendet werden, wenn anstelle von 3 Arbeitern von Beginn an 4 Arbeiter eingesetzt werden?

2

$$\begin{array}{r} 3A - 10h \\ 4A - x \\ \hline x = \frac{3 \cdot 10}{4} = \underline{\underline{7,5h}} \end{array}$$

⇒ 800 Personen kommen bei einer Zuweisung von täglich 7500 Kilojoule 30 Tage aus. Wie lange reicht der Vorrat für 825 Personen, wenn täglich die Energiemenge von nur 6000 Kilojoule verabreicht wird?

3

$$\begin{array}{r} 800P - 7500\text{kJ} - 30d \\ 825P - 6000\text{kJ} - x \\ \hline x = \frac{825 \cdot 7500 \cdot 30}{800 \cdot 6000} \\ x = \frac{36375000}{800 \cdot 6000} = \underline{\underline{37d}} \end{array}$$

⇒ In einer Limonadenfabrik werden von 4 Abfüllmaschinen 1000 Flaschen Limonade in 24 Minuten abgefüllt. In welcher Zeit füllen 6 dieser Maschinen 2000 Flaschen ab?

3

$$\begin{array}{l} \underline{4A} - 1000 \text{ FL} - 24 \text{ Min.} \\ 6A - \underline{2000 \text{ FL}} - x \end{array} \quad x = \frac{24 \cdot 4 \cdot 2000}{6 \cdot 1000} = \underline{\underline{32 \text{ Min.}}}$$

⇒ Ein Buch mit 80 Buchstaben pro Zeile und 56 Zeilen pro Seite umfasst 450 Seiten. Wie viele Buchstaben pro Zeile müssen gedruckt werden, wenn derselbe Text auf 420 Seiten mit je 50 Zeilen untergebracht werden soll?

3

$$\begin{array}{l} x = \underline{\underline{96 \text{ B/Zeile}}} \quad \begin{array}{l} 80 \text{ B/Zeile} - 56 \text{ Z/Seite} - 450 \text{ S.} \\ x - 50 \text{ Z/Seite} - 420 \text{ S.} \end{array} \end{array}$$

⇒ 5 Personen würden für einen 1500 m² großen Acker 2,5 Stunden benötigen. Wie lange brauchen voraussichtlich 3 Personen für einen 1200 m² großen Kartoffelacker?

3

$$\begin{array}{l} \underline{5P} - 1500 \text{ m}^2 - 2,5 \text{ h} \\ 3P - \underline{1200 \text{ m}^2} - x \\ x = \underline{\underline{3,3 \text{ h}}} \end{array}$$

⇒ *10 Straßenarbeiter brauchen zum Bau eines Straßenstücks 9 Wochen. Um den Straßenbau früher beenden zu können, werden nach drei Wochen zusätzlich 5 Arbeiter eingestellt.

3

- a) In wie viel Wochen kann die Arbeit beendet werden?
b) Um wie viel Wochen kann der Straßenbau früher beendet werden?

$$\begin{array}{l} \underline{10A} - 6W(9-3) \\ \underline{15A} - x \end{array} \quad x = \frac{10 \cdot 6}{15} = \underline{\underline{4 (+3)}}$$

Punkte: I 23

23	1
21	1
20	2
19	2
18	3
17	3

16	2
15	2
14	3
13	3
12	4
11	4

12	2
11	2
10	3
9	3
8	3
7	4
6	4