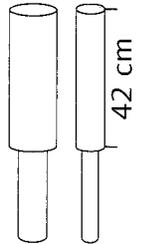


1.  $9\frac{5}{8} \text{ hl} + 214 \text{ dl} = 8\frac{3}{25} \text{ hl} + \square \text{ dl}$

2. Schreibe die Lösung als Dezimalzahl auf:  $(6\frac{3}{4} \cdot 12) + 8\frac{3}{8} - 75\frac{17}{20} = \square : 17$

3. Zwei unterschiedlich dicke, aber gleich lange Fackeln werden gleichzeitig angezündet. Die eine Fackel brennt 8 h und die andere 5 h. Beide Fackeln sind aus demselben Material hergestellt. Nach 3 h werden beide ausgelöscht. Wie gross ist nun der Höhenunterschied, wenn die Fackeln zu Beginn 42 cm hoch waren?



4. An einem Schulbesuchsmorgen arbeiten 3 Schülerinnen und 1 Schüler sowie ein Vater und eine Mutter an einem Auftrag. Die Erwachsenen sind doppelt so schnell wie die Kinder. Nach  $\frac{2}{3}$  der Lektion (1 Lektion = 45 min) ist die Arbeit erst zu  $\frac{2}{5}$  erledigt worden. Wie viele Erwachsene benötigt die Gruppe noch, damit sie bis zum Ende der Fünfminutenpause fertig wird?

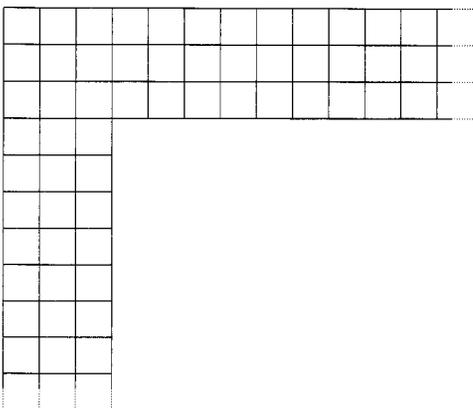
5. Fabienne braucht für eine Strecke 51 Schritte, Nathalie 42 Schritte. Sie macht 15 cm längere Schritte als Fabienne.

- a) Wie lange ist die Strecke?
- b) Wie viele Schritte braucht Jasmine, die 17 cm kürzere Schritte als Nathalie macht?
- c) Wie gross sind die Schrittlängen der drei Mädchen?

6. Ein Reservoir wird mit Wasser gefüllt. Die erste Zuleitung liefert ab 8:35 Uhr 2.4 l Wasser pro Sekunde. Um 11:55 Uhr ist ein Drittel des Reservoirs gefüllt. Eine weitere Zuleitung mit 4 l/s Zufluss wird nun geöffnet.

- a) Wie viel fasst das Reservoir?
- b) Um wie viel Uhr ist das Reservoir gefüllt?
- c) Wie viel länger dauert es, wenn ab 11:55 Uhr noch 1.6 l/s abfliessen?

7. Um einen Pool werden drei Reihen quadratische Platten gelegt.



Der Pool ist drei Mal so lang wie breit und die Platten haben eine Seitenlänge von 40 cm. Es werden 396 Platten verwendet. Wie gross ist der Pool?

8. Notiere alle zweistelligen Zahlen, in denen die Ziffer 4 genau einmal vorkommt und durch deren Quersumme dieselbe Zahl auch teilbar ist. (Als Lösung der Division gelten nur ganze Zahlen.)

9. Das Schaf Sheen ist mit einem 12 m langen Strick an einen Pflock gebunden. Parallel zum Hausgrundriss (grau eingefärbt) verläuft ein Zaun im Abstand von sieben Metern. Schraffiere das zurzeit mögliche Weideland des Schafes Sheen.

