

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Rechne schriftlich !

$$23,8941 : 0,36 =$$

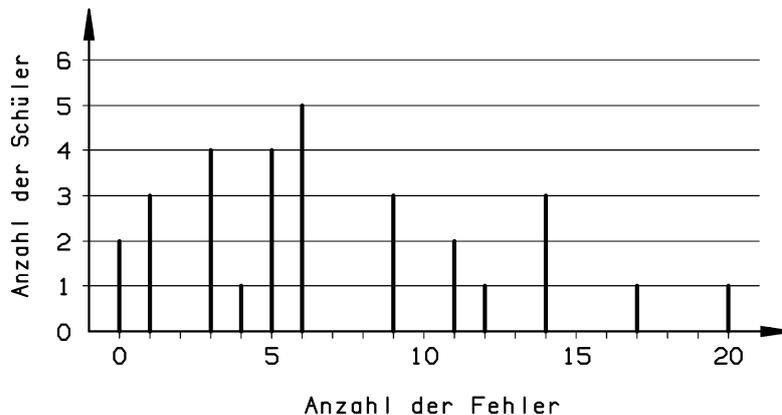
2. Berechne und formuliere eine zu diesem Term passende Aufgabe.

$$\frac{2}{3} \cdot 7 \frac{1}{2} \text{ kg} =$$

3. Bei einem Englischdiktat gab es in der Klasse 6a folgende Fehlerverteilung:

Bis einschließlich 3 Fehler gab es eine 1, bis 6 Fehler eine 2, bis einschließlich 9 Fehler eine 3, bis einschließlich 12 Fehler eine 4, bis 15 Fehler eine 5 und mit mehr als 15 Fehlern eine 6.

Wie groß ist die relative Häufigkeit jener Schüler, die eine 5 oder 6 erhalten ?



4. Berechne.

$$\left(5 \frac{5}{6} : 3 \frac{4}{15} - \frac{11}{14}\right) : \left(8 \frac{1}{3} + 1 \frac{1}{2}\right) =$$

5. Welche Zahl fehlt ?

a) $\square \cdot \frac{6}{7} = \frac{18}{105}$

b) $\frac{8}{3} : \square = \frac{2}{9}$

6. An einem Gymnasium lernt jeder der 400 Schüler mindestens eine Fremdsprache: Englisch oder Spanisch. Bei einer Befragung, welche Fremdsprachen sie lernen, antworteten 360 Englisch und 240 Spanisch.

- a) Susi Schlauberger hält die Umfrageergebnisse für falsch, weil $360 + 240 \neq 400$ ist. Überlege dir eine kurze Antwort für Susi.
- b) Erstelle eine Vierfeldertafel.
- c) Wie viele Schüler lernen beide Fremdsprachen, wie viele nur Englisch bzw. nur Spanisch ? Gib die Prozentsätze an.

Blatt 2 beachten !

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

7. Bestimme das kgV(306; 138) mit Hilfe der Primfaktorenzerlegung (Das kgV darf als Primzahlenprodukt stehen bleiben).
Ermittle weiterhin mit Hilfe der Primfaktorzerlegung womit ich 306 multiplizieren muss, um das kgV zu erhalten.

8. Maxl Hinterhuber behauptet:
Verlängert man die beiden Seiten eines Rechtecks ($l = 60 \text{ cm}$, $b = 30 \text{ cm}$) um jeweils 50%, so ist auch der Flächeninhalt des neu entstandenen Rechtecks um 50% größer geworden. Überzeuge Maxl anhand einer sauberen und aussagekräftigen Skizze mit möglichst wenig Berechnungen, dass er mit seiner Behauptung auf dem Holzweg ist.

9. Die Schlittschuhe der Marke BLITZ wurden im Räumungsverkauf von 90 € auf 54 € herabgesetzt. Um wie viel Prozent sind die Schlittschuhe billiger geworden ?