

Bruchrechnung

- ① Herr Stampcollector hat sich auf Telefonkarten der Firma Wählefromm spezialisiert. Von den 3200 Karten, die er gesammelt hat, sind $\frac{5}{8}$ von dieser Firma. Wie viele Karten sind das?
- ② Als Charly Stupid feststellte, dass er von den 28 Aufgaben, die ihm Lehrer Dumnickel als Strafarbeit verabreicht hatte, $\frac{4}{7}$ gelöst hatte, beschloss er „Schluss damit, morgen ist auch noch Zeit“. Wie viele Aufgaben hatte er gelöst?
- ③ „Nun stellt euch mal nicht so an!“ rief Klassenlehrer Joggerwocki bei einer Wanderung der Klasse 6b, „ $\frac{3}{4}$ unserer Strecke sind geschafft. Das sind bereits 9 km.“
Berechne die gesamte Länge der Wandertour.
- ④ Kläuschen Stiepy hat festgestellt, dass er von den 6 Stunden, die er täglich in der Schule verbringt, $\frac{1}{4}$ verpennt. Wie viele Stunden Schlaf sind das nebenher in einem Monat, wenn man davon ausgeht, dass er pro Monat 20 Tage in der Schule körperlich anwesend ist?
- ⑤ Der reiche Earl von Habenotting vermachte in seinem Testament seiner Lieblingsnichte Lady Cry $\frac{2}{9}$ seines Vermögens. Seiner Nichte brachte das immerhin 5400 Euro. Wie viel Vermögen hatte der Earl denn insgesamt zu vermachen?

Lösungen mit Kennsilben

45 VI	30 IEH	320 AM	24300 ER	11500 MO
16 AH	515 BA	3400 ON	2000 DR	12 TZ

Lösungswort

Bruchrechnung

- ① $\frac{6}{11}$ seines Grundstückes hat Lord Wimbeldums mit Rasen einsäen lassen. Das waren insgesamt 3540 m². Wie groß ist Lord Wimbeldums gesamtes Grundstück?
- ② Bäckermeister Esebius Stutenkerl mahlt sein Mehl noch selbst. Dabei verliert der Weizen allerdings $\frac{1}{3}$ seines Gewichts. Wie viel kg Mehl erhält Bäckermeister Stutenkerl aus 288 kg Weizen?
- ③ Lehrer Crashkurs ist der Sicherheitsbeauftragte seiner Schule und für die Fahrräder zuständig. Bei einer Kontrolle stellte er an 27 Rädern Mängel fest. Das waren immerhin $\frac{9}{14}$ aller kontrollierten Räder. Wie viele Räder hatte Lehrer Crashkurs insgesamt untersucht?
- ④ Herr Telewischen erwirbt ein Fernsehgerät der Marke Watchnix. Er zahlt das Gerät mit $\frac{1}{7}$ des Kaufpreises an. Das sind 245 Euro. Wie teuer ist das Gerät?
- ⑤ Der Landwirt Knut Aardappel bepflanzt $\frac{2}{3}$ seines Grund und Bodens von 42 ha mit Kartoffeln. Wie viel ha sind das?

Lösungen mit Kennsilben

1715 KM	23 AB	182 AU	5840 KO	192 UD
1685 NA	66 TS	42 EN	28 AL	6490 BA

Lösungswort

Bruchrechnung

- ① Herr Stampcollector hat sich auf Telefonkarten der Firma Wählefromm spezialisiert. Von den 3200 Karten, die er gesammelt hat, sind $\frac{5}{8}$ von dieser Firma. Wie viele Karten sind das?

$3200 \cdot \frac{5}{8} = 2000$
2000 Karten sind von der Firma Wählefromm.

- ② Als Charly Stupid feststellte, dass er von den 28 Aufgaben, die ihm Lehrer Dummnickel als Strafarbeit verabreicht hatte, $\frac{4}{7}$ gelöst hatte, beschloss er „Schluss damit, morgen ist auch noch Zeit“. Wie viele Aufgaben hatte er gelöst?

$28 \cdot \frac{4}{7} = 16$
Charly Stupid hat 16 Aufgaben gelöst.

- ③ „Nun stellt euch mal nicht so an!“ rief Klassenlehrer Joggerwocki bei einer Wanderung der Klasse 6b, „ $\frac{3}{4}$ unserer Strecke sind geschafft. Das sind bereits 9 km.“
 Berechne die gesamte Länge der Wandertour.

$9 : \frac{3}{4} = 12$
Die gesamte Tour ist 12 km lang.

- ④ Kläuschen Stiepy hat festgestellt, dass er von den 6 Stunden, die er täglich in der Schule verbringt, $\frac{1}{4}$ verpennt. Wie viele Stunden Schlaf sind das nebenher in einem Monat, wenn man davon ausgeht, dass er pro Monat 20 Tage in der Schule körperlich anwesend ist?

$6 \cdot \frac{1}{4} \cdot 20 = 30$
30 Stunden Schulschlaf

- ⑤ Der reiche Earl von Habenotting vermachte in seinem Testament seiner Lieblingsnichte Lady Cry $\frac{2}{9}$ seines Vermögens. Seiner Nichte brachte das immerhin 5400 Euro. Wie viel Vermögen hatte der Earl denn insgesamt zu vermachen?

$5400 : \frac{2}{9} = 24300$
Insgesamt waren es 24 300 Euro.

Lösungen mit Kennsilben

45 VI	30 IEH	320 AM	24300 ER	11500 MO
16 AH	515 BA	3400 ON	2000 DR	12 TZ

Lösungswort

DRAHTZIEHER

Bruchrechnung

- ① $\frac{6}{11}$ seines Grundstückes hat Lord Wimbeldums mit Rasen einsäen lassen. Das waren insgesamt 3540 m². Wie groß ist Lord Wimbeldums gesamtes Grundstück?

$3540 : \frac{6}{11} = 6490$
Das Grundstück ist 6490 m² groß.

- ② Bäckermeister Esebius Stutenkerl mahlt sein Mehl noch selbst. Dabei verliert der Weizen allerdings $\frac{1}{3}$ seines Gewichts. Wie viel kg Mehl erhält Bäckermeister Stutenkerl aus 288 kg Weizen?

$288 \cdot \frac{1}{3} = 96$
192 kg Mehl verbleibt ihm nach dem Mahlen.

- ③ Lehrer Crashkurs ist der Sicherheitsbeauftragte seiner Schule und für die Fahrräder zuständig. Bei einer Kontrolle stellte er an 27 Rädern Mängel fest. Das waren immerhin $\frac{9}{14}$ aller kontrollierten Räder. Wie viele Räder hatte Lehrer Crashkurs insgesamt untersucht?

$27 \cdot \frac{14}{9} = 42$
Er untersuchte 42 Fahrräder.

- ④ Herr Telewischen erwirbt ein Fernsehgerät der Marke Watchnix. Er zahlt das Gerät mit $\frac{1}{7}$ des Kaufpreises an. Das sind 245 Euro. Wie teuer ist das Gerät?

$245 \cdot 7 = 1715$
Das Gerät kostet 1715 Euro.

Lösungen mit Kennsilben

1715 KM	23 AB	182 AU	5840 KO	192 UD
1685 NA	66 TS	42 EN	28 AL	6490 BA

Lösungswort

BAUDENKMAL