

Mathematik Klasse 5

Brüche



Name: _____

Datum: _____

Punkte: ____ / 32

1 Wandle in eine gemischte Zahl um

a) $\frac{29}{3} =$ _____

b) $\frac{73}{7} =$ _____

c) $\frac{157}{12} =$ _____

____ / 6 P.

2 Wandle in einen unechten Bruch um

a) $2\frac{1}{3} =$ _____

b) $4\frac{5}{11} =$ _____

c) $12\frac{5}{7} =$ _____

____ / 6 P.

3 Wie viele Meter sind das

a) $\frac{3}{4}$ km = _____ m

b) $\frac{5}{8}$ km = _____ m

c) $\frac{3}{100}$ km = _____ m

____ / 6 P.

4 Geld für die Garten AG

Die Garten-AG erhält sechs Monate lang jeweils 8 €. Zusätzlich bekommt sie zwei Unterstützungsbeträge von 18 € und 66 €. Zwei Drittel der gesamten Einnahmen werden für Saatgut ausgegeben. Wie viel Geld ist das? Notiere deine Rechnung und einen Antwortsatz.

___ / 4 P.

5 Preis des Lernroboters

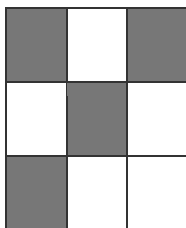
Eine Schul-AG hat 216 € für einen Lernroboter gesammelt. Das sind sechs Siebtel des Kaufpreises. Wie viel kostet der Lernroboter? Notiere deine Rechnung und einen Antwortsatz.

___ / 4 P.

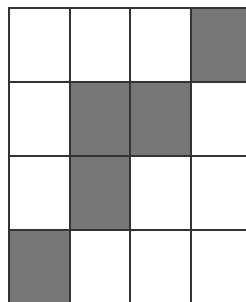
6 Welcher Anteil ist grau gefärbt

Die gleich großen Kästchen einer Figur bilden zusammen ein Ganzes. Gib den gefärbten Anteil als Bruch an und schreibe jeweils einen vollständigen Antwortsatz.

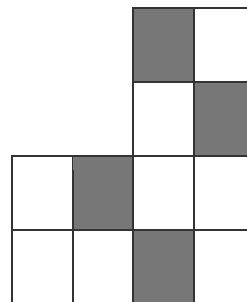
a)



b)



c)



___ / 6 P.

Musterlösung

1 Gemischte Zahlen

a) $9\frac{2}{3}$

b) $10\frac{3}{7}$

c) $13\frac{1}{12}$

2 Unechte Brüche

a) $\frac{7}{3}$

b) $\frac{49}{11}$

c) $\frac{89}{7}$

3 Kilometer in Meter

a) $1.000 \text{ m} : 4 \cdot 3 = 750 \text{ m}$

b) $1.000 \text{ m} : 8 \cdot 5 = 625 \text{ m}$

c) $1.000 \text{ m} : 100 \cdot 3 = 30 \text{ m}$

4 Geld für die Garten AG

$$6 \cdot 8 \text{ €} + 18 \text{ €} + 66 \text{ €} = 132 \text{ €}$$

$$132 \text{ €} : 3 \cdot 2 = 88 \text{ €}$$

Für Saatgut werden 88 € ausgegeben.

5 Preis des Lernroboters

$$216 \text{ €} : 6 = 36 \text{ €}; 36 \text{ €} \cdot 7 = 252 \text{ €}$$

Der Lernroboter kostet 252 €.

6 Grauer Anteil

a) Vier von neun Kästchen sind grau gefärbt. Der Anteil beträgt $\frac{4}{9}$.

b) Fünf von sechzehn Kästchen sind grau gefärbt. Der Anteil beträgt $\frac{5}{16}$.

c) Vier von zwölf Kästchen sind grau gefärbt. Der Anteil beträgt $\frac{4}{12}$ oder gekürzt $\frac{1}{3}$.