

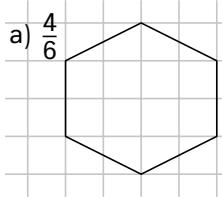
# Klassenarbeit

30 min

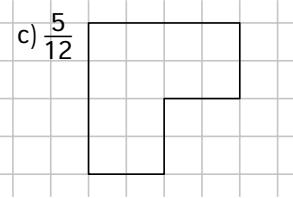


können

- 1 Färbe den vorgegebenen Bruchteil ein.



b)  $\frac{4}{5}$



- 2 Erweitere die Brüche auf den vorgegebenen Nenner.

\* a)  $\frac{2}{3} = \underline{\quad} / 15$

b)  $\frac{6}{8} = \underline{\quad} / 32$

c)  $\frac{3}{4} = \underline{\quad} / 16$

d)  $\frac{7}{18} = \underline{\quad} / 108$

e)  $\frac{5}{11} = \underline{\quad} / 121$

f)  $\frac{6}{14} = \underline{\quad} / 84$



- 3 Kürze die Brüche soweit wie möglich.

\* a)  $\frac{12}{48} = \underline{\quad}$

b)  $\frac{125}{25} = \underline{\quad}$

c)  $\frac{56}{77} = \underline{\quad}$

d)  $\frac{24}{6} = \underline{\quad}$

e)  $\frac{36}{60} = \underline{\quad}$

f)  $\frac{39}{78} = \underline{\quad}$



- 4 Berechne die Anteile der Größen. Manchmal musst du vorher in eine kleinere

\* Maßeinheit umwandeln, um rechnen zu können.

a)  $\frac{5}{14}$  von 7 dm = \_\_\_\_\_

b)  $\frac{3}{12}$  von 1 h = \_\_\_\_\_

c)  $\frac{3}{4}$  von 1 m = \_\_\_\_\_

d)  $\frac{5}{8}$  von 6 kg = \_\_\_\_\_



- 5 Bei einem Dorffest verkauftete der Turnverein im Jahr 2010  $\frac{7}{20}$  seiner Würste, im

\* Jahr darauf wurden  $\frac{9}{15}$  verkauft. In welchem Jahr verkaufte er mehr Würste?

Antwort: \_\_\_\_\_

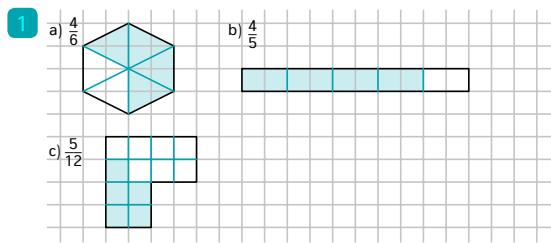


erreichte Punktzahl

/ 22

# Lösungen zur Klassenarbeit

Falls nicht anders angegeben, gibt es für jede Teilaufgabe bzw. jeden Teilschritt einen Punkt.



- 2 a)  $\frac{10}{15}$       b)  $\frac{24}{32}$       c)  $\frac{12}{16}$   
d)  $\frac{42}{108}$       e)  $\frac{55}{121}$       f)  $\frac{36}{84}$

- 3 a)  $\frac{1}{4}$       b)  $\frac{5}{1} = 5$       c)  $\frac{8}{11}$   
d)  $\frac{4}{1} = 4$       e)  $\frac{3}{5}$       f)  $\frac{1}{2}$

4 a)  $\frac{5}{14}$  von  $70\text{ cm}$        $= 70\text{ cm} : 14 \cdot 5$   
    $= 5\text{ cm} \cdot 5 = 25\text{ cm}$   
b)  $\frac{3}{12}$  von  $60\text{ min}$        $= 60\text{ min} : 12 \cdot 3$   
    $= 5\text{ min} \cdot 3 = 15\text{ min}$   
c)  $\frac{3}{4}$  von  $100\text{ cm}$        $= 100\text{ cm} : 4 \cdot 3$   
    $= 25\text{ cm} \cdot 3 = 75\text{ cm}$   
d)  $\frac{5}{8}$  von  $6000\text{ g}$        $= 6000\text{ g} : 8 \cdot 5$   
    $= 750\text{ g} \cdot 5 = 3750\text{ g}$

- 5  $\frac{7}{20} < \frac{9}{15}$ , denn  $\frac{7}{20} = \frac{21}{60}$  und  $\frac{9}{15} = \frac{36}{60}$   
Im Jahr 2011 verkaufte der Turnverein mehr Würste.

| 22 – 19 Punkte | 18 – 11 Punkte | 10 – 0 Punkte           |
|----------------|----------------|-------------------------|
| Super!         | In Ordnung!    | Bitte noch einmal üben! |