



Mathematik Klasse 6a Klassenarbeit Nr. 3

- 1) 8 Kopfrechenaufgaben
- 2) Kürze so weit wie möglich:
 - a) $\frac{144}{256}$
 - b) $\frac{42}{196}$
 - c) $\frac{192}{400}$
 - d) $\frac{90}{144}$
- 3) Ordne die Brüche der Größe nach (den größten zuerst).
 - a) $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{5}$
 - b) $\frac{7}{25}$ $\frac{21}{100}$ $\frac{13}{20}$ $\frac{9}{10}$
- 4) Bestimme den Bruchteil:
 - a) $\frac{3}{4}$ von 40 l
 - b) $\frac{3}{5}$ von 90 l
 - c) $\frac{2}{3}$ von 6 kg
 - d) $\frac{9}{10}$ von 180 ha

...viel Erfolg!

www.klassenarbeiten.de

Lösung:

erstellt von

Wigbert Florian

Aufgabe 1:

Entfällt, da mündlich gestellt.

Aufgabe 2:

a) $\frac{144}{256} = \frac{9}{16}$ (gekürzt mit 16)

b) $\frac{42}{196} = \frac{21}{98}$ (gekürzt mit 2) = $\frac{3}{14}$ (gekürzt mit 7)

c) $\frac{192}{400} = \frac{12}{25}$ (gekürzt mit 16)

d) $\frac{90}{144} = \frac{5}{8}$ (gekürzt mit 18)

Aufgabe 3:

a) kgV = 30 $\frac{20}{30}; \frac{21}{30}; \frac{25}{30}; \frac{16}{30}; \frac{15}{30}; \frac{12}{30} \rightarrow \frac{5}{6} > \frac{7}{10} > \frac{2}{3} > \frac{8}{15} > \frac{1}{2} > \frac{2}{5}$

b) kgV = 100 $\frac{28}{100}; \frac{21}{100}; \frac{65}{100}; \frac{90}{100} \rightarrow \frac{9}{10} > \frac{13}{20} > \frac{7}{25} > \frac{21}{100}$

Aufgabe 4:

a) $\frac{3}{4}$ von 40 l $\rightarrow 40 \text{ l} : 4 \cdot 3 = 30 \text{ l}$

b) $\frac{3}{5}$ von 90 l $\rightarrow 90 \text{ l} : 5 \cdot 3 = 54 \text{ l}$

c) $\frac{2}{3}$ von 6 kg $\rightarrow 6 \text{ kg} : 3 \cdot 2 = 4 \text{ kg}$

d) $\frac{9}{10}$ von 180 ha $\rightarrow 180 \text{ ha} : 10 \cdot 9 = 162 \text{ ha}$