

Bitte alle Aufgaben im Heft bearbeiten! Die Aufgaben brauchen nicht abgeschrieben werden! **Viel Erfolg!**

Aufgabe 1

Berechne: a) $\frac{7}{8}$ von 40 m b) $\frac{2}{7}$ von 4 € 90 Cent c) $\frac{2}{5}$ von 4 h

Aufgabe 2

a) Ordne der Größe nach! Verwende dabei das Zeichen $<$!

$$\frac{19}{22}; \frac{5}{8}; 8\frac{4}{7}; \frac{28}{33}; 5\frac{2}{11}; 7\frac{3}{5}; 6\frac{4}{9}$$

b) Welche Bruchzahl liegt genau in der Mitte von $\frac{1}{3}$ und $\frac{5}{9}$

Aufgabe 3

Addiere und kürze dein Ergebnis vollständig!

a) $\frac{7}{32} + \frac{13}{48}$ b) $\frac{17}{13} + \frac{1}{52}$ c) $\frac{11}{25} + \frac{7}{15}$ d) $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{7}{6}$

Aufgabe 4

Ein Angestellter mit einem Gehalt von 3 000 € wird in den Ruhestand versetzt. Er erhält jetzt nur noch 60 % seines Gehaltes als Rente.

a) Wieviel Rente bekommt er?

b) Nach seinem Tod erhält seine Witwe 75% der Rente ihres Mannes als Witwenrente. Wieviel € erhält sie?

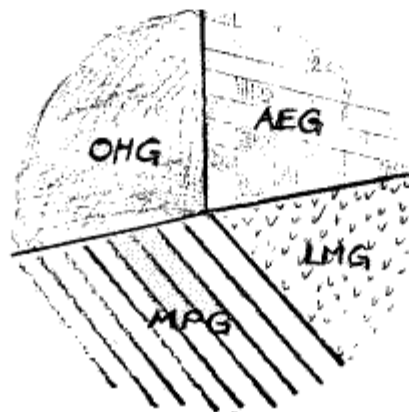
Aufgabe 5

Für den Wertverlust eines Autos gilt:

Ein neues Auto verliert im 1. Jahr $\frac{1}{4}$, im 2. Jahr $\frac{1}{6}$ und im 3. Jahr $\frac{1}{8}$ seines Neupreises an Wert. Welchen Wert hat ein 3 Jahre altes Auto, das neu 19 200 Euro gekostet hat?

Zusatzaufgabe (freiwillig)

In Böblingen gibt es vier Gymnasien, das Max-Planck-Gymn. (MPG), das Albert-Einstein-Gymn. (AEG), das Otto-Hahn-Gymn. (OHG) und das Lise-Meitner-Gymn. (LMG). Das Kreisdiagramm verdeutlicht die Größe jeder Schule im Jahr 1996. Welcher Bruchteil entfiel auf die einzelne Schule?



Aufgabe 1

- a) 35 m
- b) 1,4 €
- c) 96 min

Aufgabe 2

$$5/6 < 28/33 < 19/22 < 5/2/11 < 6/4/9 < 7/3/5 < 8/4/7$$

Aufgabe 3

- a) 47/96
- b) $1 \frac{17}{52}$
- c) 68/75
- d) $1 \frac{37}{60}$

Aufgabe 4

- a) 1800 €
- b) 1350 €

Aufgabe 5

nach erstem Jahr: 14400 €
nach zweitem Jahr: 11200 €
nach drittem Jahr 8800 €