

Aufgabe 1: Stelle den Bruch $\frac{2}{5}$

- an einem Kreis mit dem Radius 4 cm dar. Berechne vorher den Mittelpunktswinkel.
- an einem Rechteck mit der Länge 2 cm und der Breite 5 cm dar. Berechne den Flächeninhalt des dargestellten Teilstücks in mm^2 .
- an einer Strecke mit der Länge 7,5 cm dar.

Aufgabe 2: Gib in der nächst kleineren Einheit an.

- a) $\frac{3}{10}$ von 3 Litern b) $\frac{11}{6}$ von 1 min c) $\frac{20}{50}$ von 2 m d) $2\frac{3}{8}$ von 4 dm^2

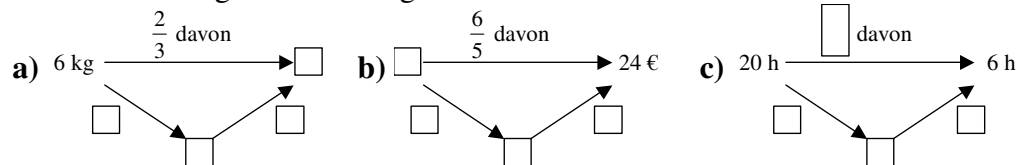
Aufgabe 3: Kürze soweit wie möglich. Stelle das Ergebnis als gemischte Zahl dar.

- a) $\frac{63}{18}$ b) $\frac{124}{12}$ c) $\frac{56}{21}$ d) $\frac{130}{125}$

Aufgabe 4: Vergleiche die Brüche. Mache die Brüche vorher gleichnamig.

- a) $\frac{6}{9}, \frac{5}{6}$ b) $\frac{14}{3}, \frac{5}{1}$ c) $\frac{3}{4}, \frac{4}{3}$ d) $\frac{5}{2}, 2\frac{4}{8}$

Aufgabe 5: Vervollständige die Pfeildiagramme im Heft.



Aufgabe 6: Anton, Bärbel, Claus und Dietmar spielen Handball. Anton wirft 4 Tore, Bärbel trifft 7 Tore und Claus trifft nur einmal. Insgesamt gewinnen sie mit 20 Toren.

- Wie viele Tore hat Dietmar geworfen?
- Welchen Anteil haben die vier an den Toren? Gib jeweils den vollständig gekürzten Bruch an.
- Der Trainer spendiert für den Sieg 60 Gummibärchen. Diese sollen so verteilt werden, dass jeder den gleichen Anteil erhält, wie er Tore geworfen hat. Wie viele Gummibärchen erhält jedes Kind?
- Dietmar hat mit dem armen Claus Mitleid und gibt ihm $\frac{1}{3}$ seiner Gummibärchen ab. Wie viele Gummibärchen hat Claus dann insgesamt?

Viel Erfolg!

Aufgabe 1: Stelle den Bruch $\frac{3}{5}$

- an einem Kreis mit dem Radius 4 cm dar. Berechne vorher den Mittelpunktswinkel.
- an einem Rechteck mit der Länge 3 cm und der Breite 5 cm dar. Berechne den Flächeninhalt des dargestellten Teilstücks in mm^2 .
- an einer Strecke mit der Länge 7,5 cm dar.

Aufgabe 2: Gib in der nächst kleineren Einheit an.

- a) $\frac{7}{10}$ von 1 Litern b) $\frac{5}{6}$ von 2 min c) $\frac{30}{50}$ von 2 m d) $2\frac{5}{8}$ von 4 dm^2

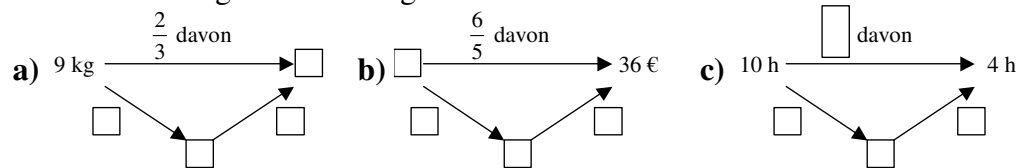
Aufgabe 3: Kürze soweit wie möglich. Stelle das Ergebnis als gemischte Zahl dar.

- a) $\frac{45}{18}$ b) $\frac{126}{12}$ c) $\frac{56}{21}$ d) $\frac{140}{125}$

Aufgabe 4: Vergleiche die Brüche. Mache die Brüche vorher gleichnamig.

- a) $\frac{5}{6}, \frac{6}{9}$ b) $\frac{5}{1}, \frac{14}{3}$ c) $\frac{3}{4}, \frac{4}{3}$ d) $\frac{5}{2}, 2\frac{4}{8}$

Aufgabe 5: Vervollständige die Pfeildiagramme im Heft.



Aufgabe 6: Anton, Bärbel, Claus und Dietmar spielen Handball. Anton wirft 4 Tore, Bärbel trifft 7 Tore und Claus trifft nur einmal. Insgesamt gewinnen sie mit 20 Toren.

- Wie viele Tore hat Dietmar geworfen?
- Welchen Anteil haben die vier an den Toren? Gib jeweils den vollständig gekürzten Bruch an.
- Der Trainer spendiert für den Sieg 60 Gummibärchen. Diese sollen so verteilt werden, dass jeder den gleichen Anteil erhält, wie er Tore geworfen hat. Wie viele Gummibärchen erhält jedes Kind?
- Dietmar hat mit dem armen Claus Mitleid und gibt ihm $\frac{1}{3}$ seiner Gummibärchen ab. Wie viele Gummibärchen hat Claus dann insgesamt?

Viel Erfolg!