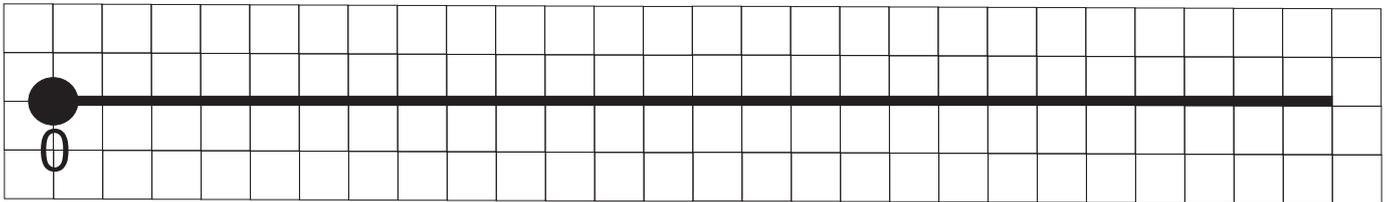


Mathe - Schulaufgabe



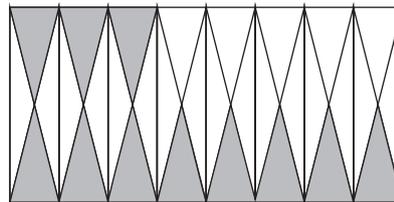
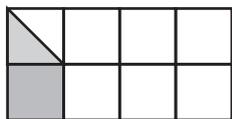
1.) Aufgabe: Zahlenstrahl

a.) Stelle die Zahlen $\frac{7}{8}$ und $\frac{5}{4}$ auf dem Zahlenstrahl mit der Einheit 8 cm dar!
(1 Kästchen sind 0,5 cm)

b) Gib die Zahl an, die genau in der Mitte zwischen den oben gegebenen liegt.
Zahl in der Mitte: _____

2. Aufgabe: Graphische Darstellung von Bruchteilen

Welcher Bruchteil wird jeweils durch den getönten Bereich dargestellt?



3. Aufgabe: Textaufgabe

Obelix hat 66 Wildschweine im Wald gefangen. $\frac{1}{3}$ der Wildschweine schenkt er seinem Freund Asterix, $\frac{1}{6}$ seinem Häuptling Majestix.



a.) Wie viele Wildschweine bekommt Asterix, wie viele Majestix?

b.) Welchen Anteil der Wildschweine hat Obelix verschenkt?

c.) Obelix grillt und verspeist 12 Wildschweine. Welchen Anteil der ihm noch verbleibenden Wildschweine hat er damit aufgegessen?



4. Aufgabe: Berechne ! Gib alle Rechenschritte an!

a) $\frac{5}{12}$ von 36 kg

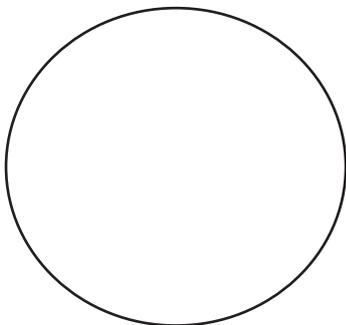
b) $\frac{9}{11}$ von 121 m

c) 12 % von 75

5. Aufgabe: Umfrage

Bei einer Umfrage wurden 720 Personen nach ihrer Liebingschokolade befragt.
Es ergab sich die unten dargestellte Verteilung

Schokolade	Vollmilch	Nuss	Zartbitter	Mandel
Anzahl	360	180	120	60



a) Zeichne mit Hilfe des gegebenen Kreises ein Kreisdiagramm!

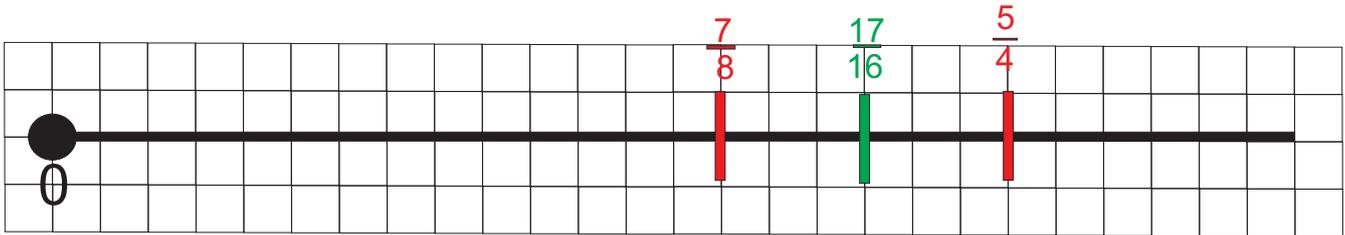
b) 36 von den 720 befragten Personen bezeichnen sich als Schokoladenfeinschmecker. Gib diesen Anteil in Prozent an.



Viel Glück

Mathe - Schulaufgabe

Lösungen



1.) Aufgabe: Zahlenstrahl

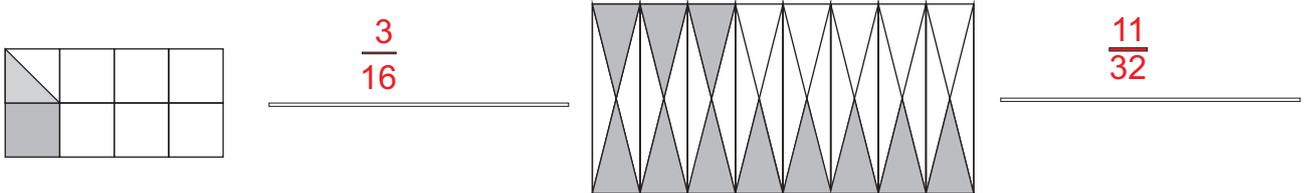
a.) Stelle die Zahlen $\frac{7}{8}$ und $\frac{5}{4}$ auf dem Zahlenstrahl mit der Einheit 8 cm dar!
(1 Kästchen sind 0,5 cm)

b) Gib die Zahl an, die genau in der Mitte zwischen den oben gegebenen liegt.

Zahl in der Mitte: $\frac{17}{16}$

2. Aufgabe: Graphische Darstellung von Bruchteilen

Welcher Bruchteil wird jeweils durch den getönten Bereich dargestellt?



3. Aufgabe: Textaufgabe

Obelix hat 66 Wildschweine im Wald gefangen. $\frac{1}{3}$ der Wildschweine schenkt er seinem Freund Asterix, $\frac{1}{6}$ seinem Häuptling Majestix.

a.) Wie viele Wildschweine bekommt Asterix, wie viele Majestix?

Asterix bekommt 22 Wildschweine, Majestix bekommt 11 Wildschweine

$$66 : 3 = 22 ; 66 : 6 = 11$$

b.) Welchen Anteil der Wildschweine hat Obelix verschenkt?

Obelix hat $\frac{1}{2}$ der Wildschweine verschenkt

$$66 : 33 = 2$$

c.) Obelix grillt und verspeist 12 Wildschweine. Welchen Anteil der ihm noch verbleibenden Wildschweine hat er damit aufgegessen?

Obelix hat $\frac{4}{11}$ verspeist und $\frac{7}{11}$ bleiben im noch über

$\frac{12}{33}$ gekürzt durch 3

4. Aufgabe: Berechne ! Gib alle Rechenschritte an!

a) $\frac{5}{12}$ von 36 kg

$$36 \text{ kg} : 12 = 3 \text{ kg} \quad 3 \text{ kg} \cdot 5 = 15 \text{ kg}$$

b) $\frac{9}{11}$ von 121 m

$$121 : 11 = 11 \text{ m} \quad 11 \text{ m} \cdot 9 = 99 \text{ Meter}$$

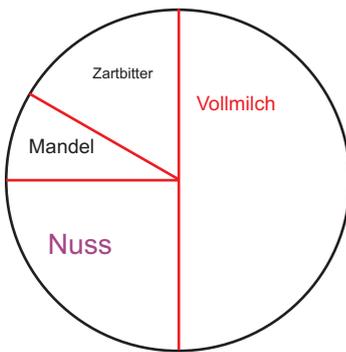
c) 12 % von 75

$$75 \cdot 12 = 900 \quad 900 : 100 = 9$$

5. Aufgabe: Umfrage

Bei einer Umfrage wurden 720 Personen nach ihrer Lieblingsschokolade befragt. Es ergab sich die unten dargestellte Verteilung

Schokolade	Vollmilch	Nuss	Zartbitter	Mandel
Anzahl	$\frac{1}{2} \cdot 360 = 180$ Grad	$\frac{1}{4} \cdot 180 = 90$ Grad	$\frac{1}{6} \cdot 120 = 60$ Grad	$\frac{1}{12} \cdot 60 = 30$ Grad



a) Zeichne mit Hilfe des gegebenen Kreises ein Kreisdiagramm!

b) 36 von den 720 befragten Personen bezeichnen sich als Schokoladenfeinschmecker. Gib diesen Anteil in Prozent an.

$$36 \cdot 100 : 720 = 5$$

Es waren 5 % der befragten Personen Feinschmecker
