

Mathematik, Übung 1155

Prozentrechnen

Grundwissen, Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz

Aufgabe 1:

Schreibe als Bruch, Dezimalbruch und in Prozent. Fülle die Lücken.

Bruch	Vergleichsbruch Hundertstel	Dezimalbruch	Prozent
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$	0,25	
$\frac{80}{100} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$			80 %
	$\frac{5}{100}$		
$\frac{77}{700}$			
		0,18	
			119 %
$\frac{3}{8}$			
		0,3	

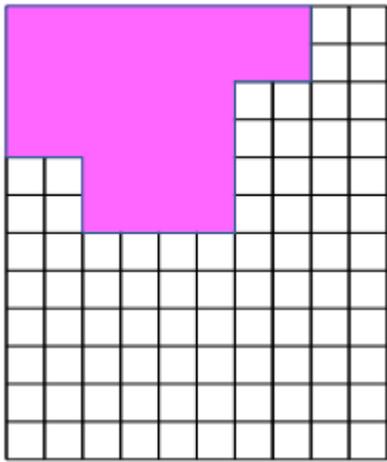
Aufgabe 2:

Schreibe als Prozentangabe.

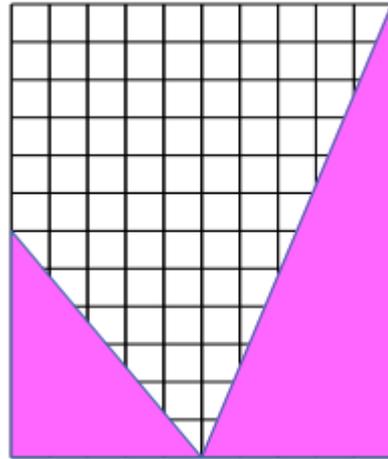
$$\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{8} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Aufgabe 3:

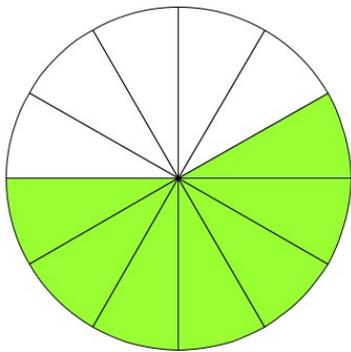
Wie viele Prozent der Gesamtfläche sind jeweils eingefärbt?



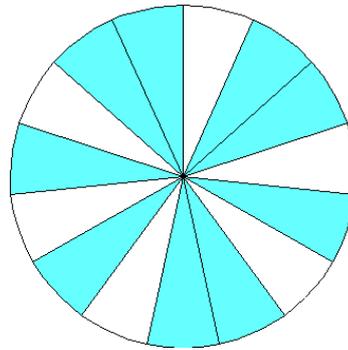
a) _____



b) _____



c) _____



d) _____

Aufgabe 4:

In einem Konzertsaal mit 650 Sitzplätzen sind 82 % der Plätze von Erwachsenen besetzt.

Auf 12 % der Stühle sitzen Kinder.

Wie viele Erwachsene und wie viele Kinder sind im Saal?

Aufgabe 5:

Herr Bauer lebt mit seiner Frau in einer Eigentumswohnung. Das Wohnzimmer hat eine Fläche von 21 m². Das sind 32 % der gesamten Wohnfläche.

a) Welche Wohnfläche hat die gesamte Fläche?

- b) Wie groß ist das Schlafzimmer, wenn es 28 % der gesamten Wohnfläche einnimmt?

Aufgabe 6:

Berechne bei dieser Aufgabe die fehlende dritte Größe der Prozentrechnung möglichst vorteilhaft. Stelle deinen Lösungsweg dar.

- a) 20 % sind 1380 kg
- b) 18 m von 54 m
- c) 25 % von 85 €

Aufgabe 7:

An einer Mittelschule wurden die Bundesjugendspiele Leichtathletik durchgeführt. Alle 625 Schülerinnen und Schüler haben daran teilgenommen. Nach der Auswertung der Ergebnisse bekam jeder Teilnehmer eine Urkunde, entweder eine Teilnehmerurkunde oder eine Ehrenurkunde oder eine Siegerurkunde. Der Schulleiter verteilte 125 Ehrenurkunden und 315 Siegerurkunden.

- a) Wie viele Prozent der Schüler bekamen eine Ehrenurkunde?
- b) Wie viele Prozent der Schüler bekamen eine Teilnehmerurkunde?