

20. Dreieckskonstruktionen

a) $a = 5 \text{ cm}; b = 4 \text{ cm}; c = 6 \text{ cm}$

c) $\alpha = 70^\circ; c = 5,5 \text{ cm}; \beta = 41^\circ$

b) $a = 4,5 \text{ cm}; \beta = 50^\circ; c = 5,2 \text{ cm}$

d) $b = 5,8 \text{ cm}; c = 5,5 \text{ cm}; \beta = 70^\circ$

14. Direkt proportionale Zuordnungen (je mehr \longrightarrow desto mehr) (je weniger \longrightarrow desto weniger)

Betonträger	Gewicht in kg
4	500
1	
3	

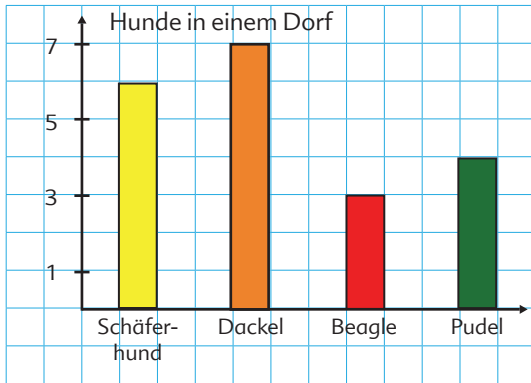
Arbeitszeit in h	Kosten in €
3	267,00
4,5	

Stoff in m	Preis in €
6,5	221,00
2,9	

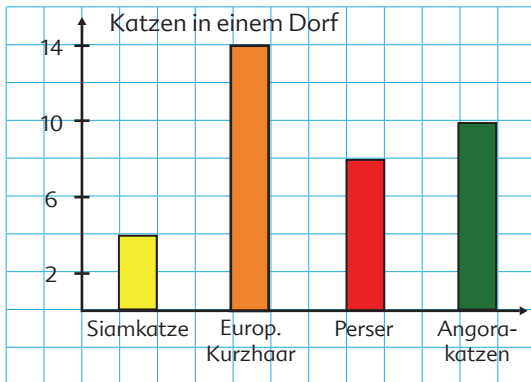
Flaschenanzahl	Inhalt in Liter
45	33,75
24	

Schreib zu den Angaben und Lösungen in den Tabellen entsprechende Textangaben und Antworten!

9. Diagramm lesen - Daten nutzen



	absolute Häufigkeit	relative Häufigkeit	prozentuale Häufigkeit
S			
D			
B			
P			



	absolute Häufigkeit	relative Häufigkeit	prozentuale Häufigkeit
S			
EK			
P			
A			

25. Prozentrechnungen

Das Wort „Prozent“ entstammt der Kaufmannssprache des 15. Jh.
Der Ursprung liegt im Latein (centum - hundert)

1) Durch ein Unwetter ist $\frac{1}{5}$ der Ernte ausgefallen.

$$\frac{1}{5} = \frac{\quad}{100} = \quad \% \text{ Prozent}$$

2) In diesem Jahr hat der Ausfall $\frac{1}{4}$ im Vorjahr $\frac{2}{5}$ betragen.

$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad} = \quad \% \qquad \frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \quad \%$$

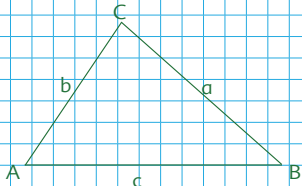
3) Prozentsätze kann man als Bruchzahlen und Dezimalzahlen angeben.

Prozent	Dezimalbruch	Dezimalzahl
12%		
26%		
41%		
72%		

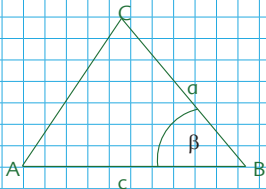
Prozent	Dezimalbruch	Dezimalzahl
	$\frac{15}{100}$	
		0,32
		0,1
	$\frac{3}{100}$	

20. Dreieckskonstruktionen

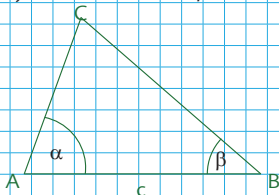
a) $a = 5 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm}$; $c = 6 \text{ cm}$



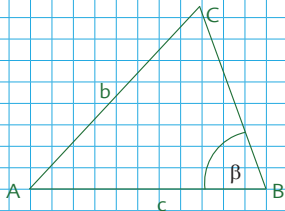
b) $a = 4,5 \text{ cm}$; $\beta = 50^\circ$; $c = 5,2 \text{ cm}$



c) $\alpha = 70^\circ$; $c = 5,5 \text{ cm}$; $\beta = 41^\circ$



d) $b = 5,8 \text{ cm}$; $c = 5,5 \text{ cm}$; $\beta = 70^\circ$



14. Direkt proportionale Zuordnungen (je mehr \longrightarrow desto mehr) (je weniger \longrightarrow desto weniger)

	Betonträger	Gewicht in kg	
:4	4	500	:4
	1	125	
.3	3	375	.3

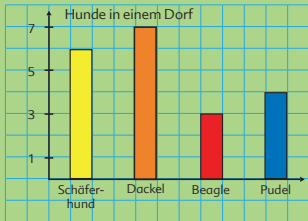
	Arbeitszeit in h	Kosten in €	
:3	3	267,00	:3
	1	89,00	
.4,5	4,5	400,50	.4,5

	Stoff in m	Preis in €	
:6,5	6,5	221,00	:6,5
	1	34,00	
.2,9	2,9	98,60	.2,9

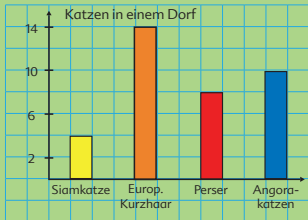
	Flaschenanzahl	Inhalt in Liter	
:45	45	33,75	:45
	1	0,75	
.24	24	18	.24

Schreib zu den Angaben und Lösungen in den Tabellen entsprechende Textangaben und Antworten!

9. Diagramm lesen - Daten nutzen



	absolute Häufigkeit	relative Häufigkeit	prozentuale Häufigkeit
S	6	$\frac{6}{20}$	30 %
D	7	$\frac{7}{20}$	35 %
B	3	$\frac{3}{20}$	15 %
P	4	$\frac{4}{20}$	20 %



	absolute Häufigkeit	relative Häufigkeit	prozentuale Häufigkeit
S	4	$\frac{4}{36}$	11,1 %
EK	14	$\frac{14}{36}$	38,9 %
P	8	$\frac{8}{36}$	22,2 %
A	10	$\frac{10}{36}$	27,8 %

25. Prozentrechnungen

Das Wort „Prozent“ entstammt der Kaufmannssprache des 15. Jh.
Der Ursprung liegt im Latein (centum - hundert)

1) Durch ein Unwetter ist $\frac{1}{5}$ der Ernte ausgefallen.

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = \underline{20} \% \text{ Prozent}$$

2) In diesem Jahr hat der Ausfall $\frac{1}{4}$ im Vorjahr $\frac{2}{5}$ betragen.

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = \underline{25} \% \quad \frac{2}{5} = \frac{40}{100} = \underline{40} \%$$

3) Prozentsätze kann man als Bruchzahlen und Dezimalzahlen angeben.

Prozent	Dezimalbruch	Dezimalzahl
12%	$\frac{12}{100}$	0,12
26%	$\frac{26}{100}$	0,26
41%	$\frac{41}{100}$	0,41
72%	$\frac{72}{100}$	0,72

Prozent	Dezimalbruch	Dezimalzahl
15%	$\frac{15}{100}$	0,15
32%	$\frac{32}{100}$	0,32
10%	$\frac{10}{100}$	0,1
3%	$\frac{3}{100}$	0,03