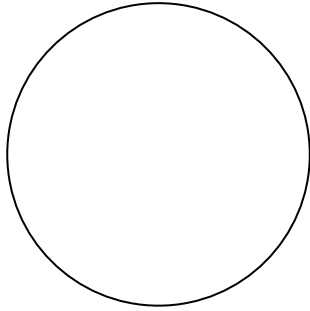


5) 400 Personen wurden nach ihrer Einstellung zur neuen Spielstraße befragt.

Meinung	Relative Häufigkeit	Absolute Häufigkeit
sehr positiv	0,12	
zustimmend	0,32	
unentschieden	0,28	
ablehnend	0,20	
sehr negativ	0,08	

- Vervollständige die Tabelle!
- Zeichne ein Kreisdiagramm



Viel Erfolg!!



Lösung

1a) Schreibe als Prozentsatz:

$$0,75 = 75\%$$

$$0,3 = 30\%$$

$$1,15 = 115\%$$

$$0,002 = 0,2\%$$

1b) Schreibe als gekürzten Bruch und als Dezimalbruch:

$$2,5\% = 1/40 = 0,025$$

$$28\% = 7/25 = 0,28$$

$$90\% = 9/10 = 0,9$$

$$125\% = 5/4 = 1,25$$

1c) Schreibe als Hundertstelbruch und forme dann in die Prozentschreibweise um:

$$\frac{2}{5} = 40\%$$

$$\frac{225}{125} = 180\%$$

$$\frac{450}{600} = 75\%$$

$$\frac{35}{21} = 166,\overline{66}\%$$

2) Der Preis für den neuen Super-Van XXL wurde um 4,3% erhöht. Das Auto kostet jetzt 13379 Euro. Wie teuer war das Auto vorher?

3)

$$\frac{13379 * 100}{104,3} = 12827,42$$

Das Auto kostete vorher 12827,42€..

3) Die Realschule in Ingolstadt hat 420 Schülerinnen und Schüler; davon sind 45% Jungen. Wie viele Mädchen besuchen die Schule?

$$\frac{420 * 55}{100} = 231$$

Es sind 55 % Mädchen auf der Schule. Das sind 231 Mädchen.

4) Nico, Markus und Pascal üben an einer Fußballtorwand. Sie notieren die Anzahl der Versuche und die Anzahl der Treffer in einer Tabelle. Wer ist der beste Schütze? Begründe!

	Versuche	Treffer
Nico	108	24
Markus	97	17
Pascal	117	26

$$\text{Nico} = 24 : 108 = 0,22 = 22,2\%$$

$$\text{Markus} = 17 : 97 = 0,175 = 17,5\%$$

$$\text{Pascal} = 26 : 117 = 0,22 = 22,2\%$$

Nico und Pascal sind gleichstark.

6) 400 Personen wurden nach ihrer Einstellung zur neuen Spielstraße befragt.

Meinung	Relative Häufigkeit	Absolute Häufigkeit
sehr positiv	0,12	48
zustimmend	0,32	128
unentschieden	0,28	112
ablehnend	0,20	80
sehr negativ	0,08	32

sehr positiv: $12\% * 3,6 = 43,2^\circ$
zustimmend: $32\% * 3,6 = 115,2^\circ$
unentschieden: $28\% * 3,6 = 100,8^\circ$
ablehnend: $20\% * 3,6 = 72^\circ$
sehr negativ: $8\% * 3,6 = 28,8^\circ$

