

Hallo 7a, hier sind die Lösungen der Lernangebote vom 30.04.2020:

S. 146/147: Nr. 2; 4; 6; 10; 11

2 a)  $40\% = 0,4 = \frac{40}{100} = \frac{2}{5}$

$55\% = 0,55 = \frac{55}{100} = \frac{11}{20}$

$33\% = 0,33 = \frac{33}{100}$

$12\% = 0,12 = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$

$8\% = 0,08 = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$

$9\% = 0,09 = \frac{9}{100}$

$20\% = 0,2 = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$

b)  $12,5\% = 0,125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$

$4,2\% = 0,042 = \frac{42}{1000} = \frac{21}{500}$

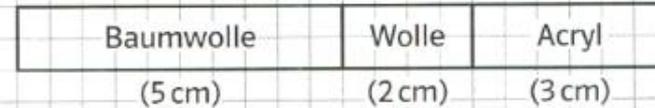
$2,5\% = 0,025 = \frac{25}{1000} = \frac{1}{40}$

$0,5\% = 0,005 = \frac{5}{1000} = \frac{1}{200}$

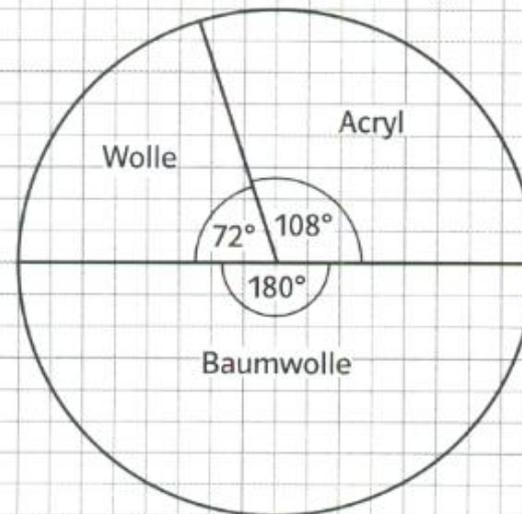
$120\% = 1,2 = \frac{120}{100} = \frac{6}{5}$

$200\% = 2$

4 a)



b)



c)  $800 \text{ g} \cdot 50\% = 400 \text{ g}$  Baumwolle

$800 \text{ g} \cdot 30\% = 240 \text{ g}$  Acrylfaser

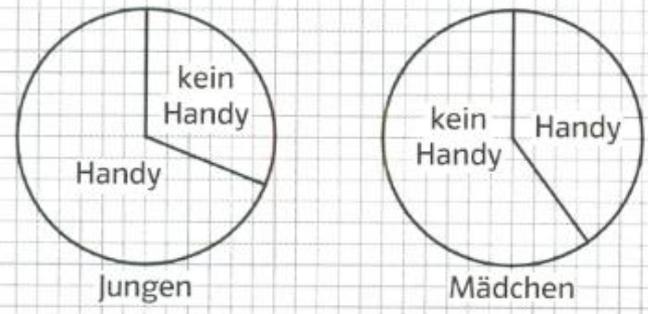
$800 \text{ g} \cdot 20\% = 160 \text{ g}$  Wolle

d)  $180 \text{ g} : 20\% = 900 \text{ g}$

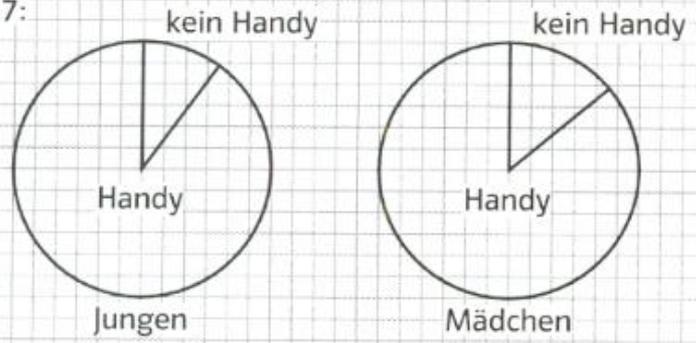
- 6 a) Klasse 6, Jungen:  $\frac{55}{80} = 68,75\%$   
 Klasse 6, Mädchen:  $\frac{24}{60} = 40\%$   
 Klasse 7, Jungen:  $\frac{36}{40} = 90\%$   
 Klasse 7, Mädchen:  $\frac{86}{100} = 86\%$   
 b) Jungen:  $\frac{91}{120} = 75,8\%$   
 Mädchen:  $\frac{110}{160} = 68,75\%$

c) individuelle Lösung  
 d) mögliche Lösung:

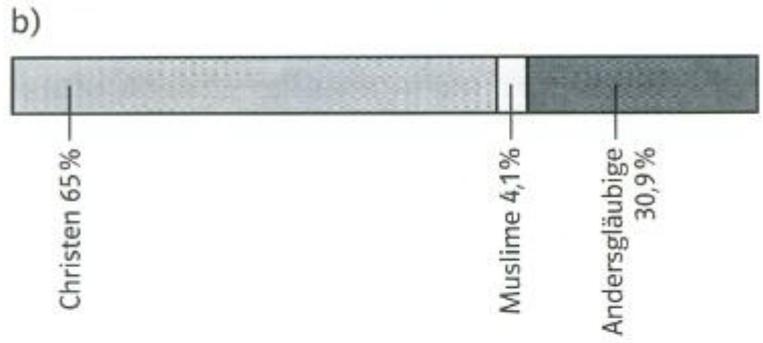
Klasse 6:



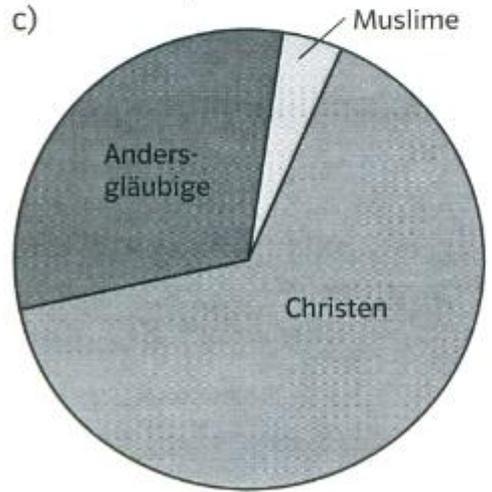
Klasse 7:



- 10 a) 65% der in Deutschland lebenden Menschen sind Christen; 4,125% sind Muslime und 30,875% sind andersgläubig.



Bei einer Gesamtlänge von 10 cm:  
 65% entsprechen 6,5 cm;  
 4,1% entsprechen 0,41 cm;  
 30,9% entsprechen 3,09 cm.



Christen: 65% entsprechen  $234^\circ$ .  
 Andersgläubige: 30,9% entsprechen  $111,24^\circ$ .  
 Muslime: 4,1% entsprechen  $14,76^\circ$ .

11 Gegeben:  $W = 450 \text{ €}$ ,  $p\% = 30\%$   
gesucht:  $G$   
Im Vorjahr mussten  $1500 \text{ €}$  gezahlt werden.

Bleibt gesund!

Viele Grüße und bis bald!

R. Beverungen