

7. Forme in die Prozentschreibweise um.

a)  $\frac{1}{20}, \frac{7}{20}, \frac{9}{20}, \frac{3}{25}, \frac{11}{25}$     b)  $\frac{16}{200}, \frac{50}{200}, \frac{60}{300}, \frac{15}{300}, \frac{65}{500}, \frac{450}{600}$     c)  $\frac{3}{12}, \frac{9}{15}, \frac{6}{30}, \frac{16}{40}, \frac{24}{80}, \frac{135}{150}$

7. a) 5%; 35%; 45%; 12%; 44%

b) 8%; 25%; 20%; 5%; 13%; 75%

c) 25%; 60%; 20%; 40%; 30%; 90%

8. a) Schreibe als gekürzten Bruch und als Dezimalbruch:

40%; 15%; 37%; 45%; 4%; 36%; 28%.

b) Schreibe in Prozent: 0,97; 0,08; 0,80; 0,8; 0,07; 0,01; 0,62; 0,05.

8. a)

	40%	15%	37%	45%	4%	36%	28%
<b>Bruch</b>	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{9}{20}$	$\frac{1}{25}$	$\frac{9}{25}$	$\frac{7}{25}$
<b>Dezimalbruch</b>	0,4	0,15	0,37	0,45	0,04	0,36	0,28

b) 97%; 8%; 80%; 80%; 7%; 1%; 62%; 5%

9. Schreibe wie im Beispiel:

25%; 75%; 10%; 5%; 20%; 40%; 60%; 30%; 90%; 70%.

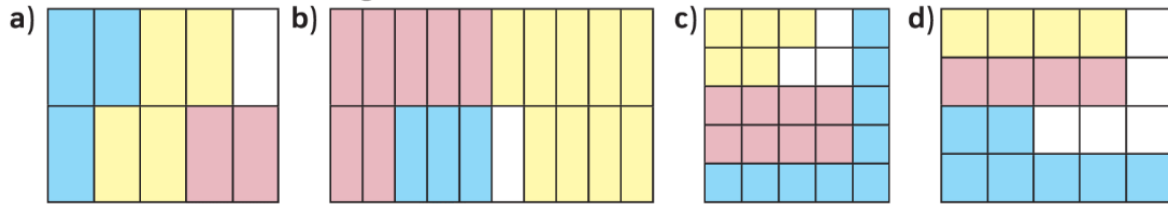
$$50\% = 0,5 = \frac{1}{2}$$

9.

25%	75%	10%	5%	20%	40%	60%	30%	90%	70%
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{7}{10}$
0,25	0,75	0,1	0,05	0,2	0,4	0,6	0,3	0,9	0,7

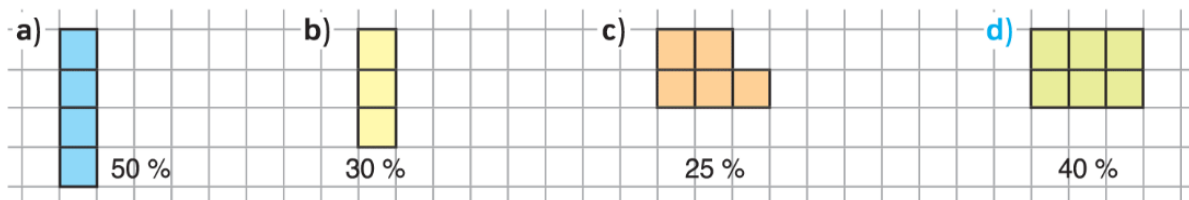
10. Wie viel Prozent der Fläche sind rot, wie viel blau, wie viel gelb gefärbt?

Wie viel Prozent sind nicht gefärbt?



	a)	b)	c)	d)
<b>rot</b>	20%	35%	32%	20%
<b>blau</b>	30%	15%	36%	35%
<b>gelb</b>	40%	45%	20%	20%
<b>weiß</b>	10%	5%	12%	25%

11. Übertrage die Figuren in dein Heft und ergänze zu 100 %.



11. a) 8 Karos      b) 10 Karos      c) 20 Karos      d) 15 Karos

12. (old) Laut Rundfunkstaatsvertrag dürfen pro Stunde max. 20 % der Sendezeit für Werbung genutzt werden. Insgesamt darf an einem Sendetag der Anteil der Werbung höchstens 15 % betragen.

Wie viel Werbe-Minuten sind pro Stunde/pro Tag höchstens zulässig?

1/5				
20%	von	60 min	=	<b>12 min</b>
15%	von	24 h	10%	2,4 h
3/20			5%	1,2 h
				<hr/>
				3,6 h
				<b>3 h</b>
		0,6 * 60 =		<b>36 min</b>

$$\frac{W}{p} = \frac{G}{100} \qquad \frac{\text{Prozentwert}}{\text{Prozentsatz}} = \frac{\text{Grundwert}}{100}$$

Prozentwert - Teil vom Ganzen (EUR, kg, m, ...)

Grundwertwert - das Ganze (EUR, kg, m, ...)

Prozentsatz - prozentualer Anteil (%)

Bsp.:  $\frac{100 \text{ €}}{50\%} = \frac{200 \text{ €}}{100\%}$

**Wichtige Prozentsätze:**

25%	=	$\frac{1}{4}$	33 1/3 %	=	$\frac{1}{3}$
50%	=	$\frac{1}{2}$	20%	=	$\frac{1}{5}$
75%	=	$\frac{3}{4}$	40%	=	$\frac{2}{5}$
			60%	=	$\frac{3}{5}$
			80%	=	$\frac{4}{5}$

**Prozente im Alltag**

- Kleidung 100% Baumwolle
- Essen 20% Fett, 10% ...
- Rabatt beim Einkaufen 5%
- Sparbuch 2,50%
- Kredit (Schulden) 11,75%
- Waschmittel Bestandteile in %
- Medikamente Wirkstoffe %
- Benzin E10 - 10% Bio
- Platz auf der Festplatte der XBOX in %
- Ladebalken des Handys %
- Wahlergebnisse CDU, SPD, ... %