

MATHE 364

28.06. Anteile

The cards contain the following text:

- zwei von fünf
- drei von vier
- 25 % aller Verkehrsschilder
- eins zu drei
- zwei zu drei
- $\frac{4}{25}$
- zwei Fünftel aller Pkw-Fahrer
- Lediglich das 0,25 fache
- vier von zehn
- $\frac{25}{100}$
- $\frac{4}{100}$
- einer von 25
- $\frac{20}{50}$
- $\frac{1}{4}$
- 25 von 100
- $\frac{5}{20}$ des Gesamtbesamtbestandes
- eins zu vier
- $\frac{2}{5}$ des Gesamtbesamtbestandes
- 40 % aller Fahrzeuge
- $\frac{4}{10}$
- vier von zwölf
- eins von vier
- vierzig von hundert
- drei von zwölf
- $\frac{1}{25}$ des Gesamtbesamtbestandes
- ein Viertel des Gesamtumfangs
- Immerhin das 0,4 fache

a) Die meisten dieser Kärtchen stellen entweder einen 25 %-Anteil dar oder einen 40 %-Anteil.
Markiere *mindestens fünf* 25 %-Anteile und *mindestens fünf* 40 %-Anteile jeweils in der gleichen Farbe.

b) Wähle *mindestens drei* der übrig gebliebenen Kärtchen.
Gib den entsprechenden Anteil in Prozent **an**.

zwei von fünf

drei von vier

25 % aller Verkehrsschilder

eins zu drei

zwei zu drei

$\frac{4}{25}$

zwei Fünftel aller Pkw-Fahrer

Lediglich das 0,25 fache

$\frac{25}{100}$

$\frac{4}{100}$

einer von 25

vier von zehn

$\frac{20}{50}$

$\frac{1}{4}$

25 von 100

$\frac{5}{20}$ des Gesamtbesamtbestandes

eins zu vier

40 % aller Fahrzeuge

$\frac{2}{5}$ des Gesamtbesamtbestandes

$\frac{4}{10}$

eins von vier

vier von zwölf

vierzig von hundert

drei von zwölf

$\frac{1}{25}$ des Gesamtbesamtbestandes

ein Viertel des Gesamtumfangs

Immerhin das 0,4 fache

a) **Markiere** mindestens fünf 25 %-Anteile (blau) und mindestens fünf 40 %-Anteile (gelb) jeweils in der gleichen Farbe.

b) **mindestens drei** übrig gebliebene Kärtchen wählen, Anteil in Prozent **angeben**

$$\text{drei von vier} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75 \%$$

$$\frac{4}{25} = \frac{16}{100} = 16 \%$$

$$\frac{4}{100} = 4 \%$$

$$\text{einer von 25} = \frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 4 \%$$

eins zu vier? 1 Teil + 4 Teile = 5 Teile. Das Verhältnis *eins zu vier* entspricht dem Anteil *eins von insgesamt fünf*.

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20 \%$$

$$\text{vier von zwölf} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3} = 33,3 \%$$

$$\frac{1}{25} \text{ des Gesamtbesamtbestandes} = \frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 4 \%$$