

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Die relative Häufigkeit, dass eine bestimmte Person an Grippe erkrankt ist 30%. Eine geimpfte Person ist besser gegen Grippeviren geschützt, deswegen sinkt die relative Häufigkeit zu erkranken bei geimpften Personen auf 5%. Die relative Häufigkeit, dass eine nicht geimpfte Person nicht erkrankt ist 40%.

a) Fülle die Vierfeldertafel aus.

	geimpft	nicht geimpft	
erkrankt			
nicht erkrankt			

b) Wie groß ist die relative Häufigkeit, dass eine ausgewählte Person geimpft ist und nicht an Grippe erkrankt ?

c) Zum Erstellen der Statistik wurden 2000 Personen erfasst. Wie viele der Erfassten haben Grippe, obwohl sie geimpft wurden ?

2. Die folgenden Aussagen können richtig oder falsch sein. Kreuze entsprechendes an, begründe durch Rechnung oder kurzen Satz deine Wahl und korrigiere gegebenenfalls die Aussage, so dass sie richtig ist.

a) $\frac{3}{4}$ von 1 h ist mehr als $\frac{36}{45}$ von 1 h richtig falsch

Begründung:

Korrigierte Aussage (wenn notwendig):

Blatt 2 beachten !

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

- b) Jeder zweite bedeutet 2%. richtig falsch

Begründung:

Korrigierte Aussage (wenn notwendig):

- c) An der Zahlengerade liegen 5% und $\frac{1}{100}$ richtig falsch
weiter auseinander als 0,5 und 0,52.

Begründung:

Korrigierte Aussage (wenn notwendig):

3. Schreibe als Dezimalzahl

a) $\frac{6}{32} =$

b) $\frac{4}{3} =$

Blatt 3 beachten !

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

4. Kreuze an, wie der Satz richtig vervollständigt werden kann:
In einem Rechteck mit Länge 6 cm und Breite 4 cm bedeuten 6 cm² ... der Fläche.

$\frac{4}{6}$

25%

6%

$\frac{1}{6}$

1%

Nebenrechnungen:

5. Berechne!

$$12\frac{4}{5} + \left(6\frac{1}{4} - 1,75\right) - \left(0,025 + \frac{1}{8}\right) - 3\frac{1}{8} =$$

6. Berechne ohne in Dezimalschreibweise umzuwandeln !

$$\left(\frac{12}{39} + \frac{2}{7}\right) - 5 =$$