

Prozentzahlen und Dezimalzahlen

① Fülle die Lücken.

a) = 50%

d) = 30%

g) 0,6 = %

b) 0,7 = %

e) 0,5 = %

h) 0,4 = %

c) = 80%

f) 0,2 = %

i) = 90%

② Schreibe als Prozentzahl.

a) 0,01 = %

d) 0,65 = %

b) 0,05 = %

e) 0,84 = %

c) 0,88 = %

f) 0,04 = %

③ Schreibe als Kommazahl.

a) 8% =

d) 63% =

b) 4% =

e) 74% =

c) 9% =

f) 85% =

Hier kommen zunächst nur ganze Prozentzahlen vor. Durch die beiden Textausgaben lassen sich ein- und zweistellige Prozentzahlen mit gleicher Wahrscheinlichkeit generieren.

④ Schreibe als Prozentzahl.

a) 0,839 = %

e) 0,668 = %

b) 0,9754 = %

f) 0,032 = %

c) 0,5991 = %

g) 0,816 = %

d) 0,0878 = %

h) 0,028 = %

Hier werden die Prozentzahlen gebrochen ausgegeben.

⑤ Schreibe als Dezimalzahl.

a) 4,63% =

e) 16,6% =

b) 93,3% =

f) 69,67% =

c) 7,3% =

g) 37,1% =

d) 3,64% =

h) 72,54% =

Man beachte die angepassten Nachkommastellen bei den #d-Variablen.

Prozentzahlen und Brüche

⑥ Schreibe als Prozentzahl.

a) $\frac{7}{10} = \square \%$

c) $\frac{1}{10} = \square \%$

e) $\frac{8}{10} = \square \%$

b) $\frac{2}{10} = \square \%$

d) $\frac{9}{10} = \square \%$

f) $\frac{4}{10} = \square \%$

Die Prozentzahlen in den nächsten beiden Aufgaben sind entweder Vielfache von 5 oder von 2. Dadurch können die Brüche in jedem Fall gekürzt werden.

⑦ Schreibe die Prozentzahl zunächst als Dezimalbruch und kürze dann soweit wie möglich.

a) $42\% = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$

d) $80\% = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$

g) $56\% = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$

b) $10\% = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$

e) $34\% = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$

h) $65\% = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$

c) $55\% = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$

f) $32\% = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$

i) $20\% = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$

⑧ Erweitere den Bruch zunächst auf Hundertstel und schreibe dann als Prozentzahl.

a) $\frac{13}{20} = \frac{\square}{100} = \square \%$

d) $\frac{17}{20} = \frac{\square}{100} = \square \%$

g) $\frac{23}{25} = \frac{\square}{100} = \square \%$

b) $\frac{3}{20} = \frac{\square}{100} = \square \%$

e) $\frac{1}{20} = \frac{\square}{100} = \square \%$

h) $\frac{1}{5} = \frac{\square}{100} = \square \%$

c) $\frac{1}{10} = \frac{\square}{100} = \square \%$

f) $\frac{1}{4} = \frac{\square}{100} = \square \%$

i) $\frac{2}{5} = \frac{\square}{100} = \square \%$