Brüche als Anteile

Mathematik · Klasse 4 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Wie viele Kästchen sind das?

Der Nenner (unten) sagt, in wie viele Teile geteilt wird. Der Zähler (oben) sagt, wie viele Teile du nimmst.

a) Färbe $\frac{3}{5}$ von 5 Kästchen: ____ Kästchen — *$\frac{3}{5}$ von 5 sind 3 Kästchen*

b) Färbe $\frac{2}{3}$ von 3 Kästchen: ____ Kästchen — *$\frac{2}{3}$ von 3 sind 2 Kästchen*

c) Färbe $\frac{4}{8}$ von 8 Kästchen: ____ Kästchen — *$\frac{4}{8}$ von 8 sind 4 Kästchen*

d) Färbe $\frac{2}{5}$ von 5 Kästchen: ____ Kästchen — *$\frac{2}{5}$ von 5 sind 2 Kästchen*

e) Färbe $\frac{1}{2}$ von 2 Kästchen: ____ Kästchen — *$\frac{1}{2}$ von 2 sind 1 Kästchen*

f) Färbe $\frac{2}{4}$ von 4 Kästchen: ____ Kästchen — *$\frac{2}{4}$ von 4 sind 2 Kästchen*

g) Färbe $\frac{1}{4}$ von 4 Kästchen: ____ Kästchen — *$\frac{1}{4}$ von 4 sind 1 Kästchen*

h) Färbe $\frac{3}{4}$ von 4 Kästchen: ____ Kästchen — *$\frac{3}{4}$ von 4 sind 3 Kästchen*

2 Wie viel ist ein Teil?

Teile die Zahl durch den Nenner: $\frac{1}{3}$ von 15 = 15 : 3 = 5.

a) $\frac{1}{3}$ von 15 ist — *$\frac{1}{3}$ von 15 = 15 : 3 = 5*

b) $\frac{1}{4}$ von 16 ist — *$\frac{1}{4}$ von 16 = 16 : 4 = 4*

c) Die Hälfte von 8 ist — *$\frac{1}{2}$ von 8 = 8 : 2 = 4*

d) $\frac{1}{5}$ von 25 ist — *$\frac{1}{5}$ von 25 = 25 : 5 = 5*

e) $\frac{1}{8}$ von 32 ist — *$\frac{1}{8}$ von 32 = 32 : 8 = 4*

f) $\frac{1}{3}$ von 6 ist — *$\frac{1}{3}$ von 6 = 6 : 3 = 2*

g) Die Hälfte von 18 ist — *$\frac{1}{2}$ von 18 = 18 : 2 = 9*

h) $\frac{1}{5}$ von 15 ist — *$\frac{1}{5}$ von 15 = 15 : 5 = 3*

Brüche als Anteile (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 4 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

3 Berechne mehrere Teile.

Erst einen Teil ausrechnen (durch den Nenner teilen), dann mit dem Zähler malnehmen: $\frac{3}{8}$ von 96 = 96 : 8 · 3 = 36.

a) $\frac{2}{2}$ von 6 ist *$\frac{2}{2}$ von 6 = 6 : 2 · 2 = 6*

b) $\frac{3}{8}$ von 40 ist *$\frac{3}{8}$ von 40 = 40 : 8 · 3 = 15*

c) $\frac{2}{3}$ von 12 ist *$\frac{2}{3}$ von 12 = 12 : 3 · 2 = 8*

d) $\frac{2}{5}$ von 10 ist *$\frac{2}{5}$ von 10 = 10 : 5 · 2 = 4*

e) $\frac{2}{2}$ von 12 ist *$\frac{2}{2}$ von 12 = 12 : 2 · 2 = 12*

f) $\frac{4}{5}$ von 35 ist *$\frac{4}{5}$ von 35 = 35 : 5 · 4 = 28*