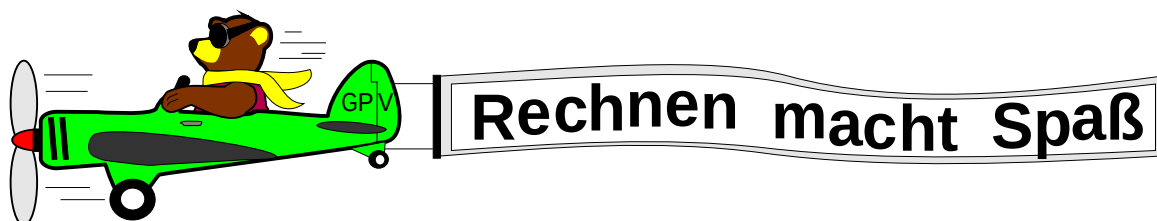


Heiner Prüser

Arbeitshilfen für den Mathematikunterricht



Mathematik- arbeitsblätter KI.7

Teil 2: Bruchrechnung

Schülerarbeitsblätter
Aufgabensammlung
Kopfrechenübungen

GPV · 29336 Nienhagen

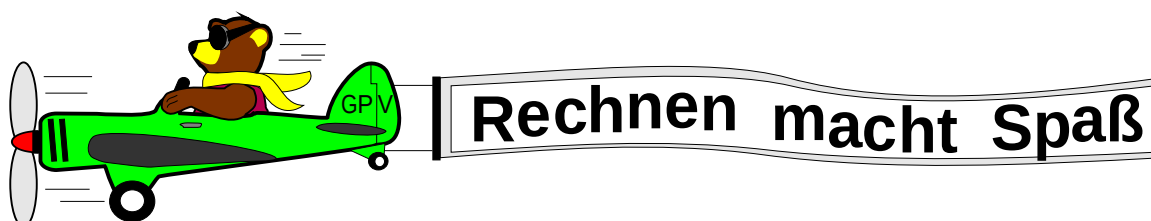
PDF 179
www.gpv-info.de

Heiner Prüser

Mathematikarbeitsblätter Kl. 7

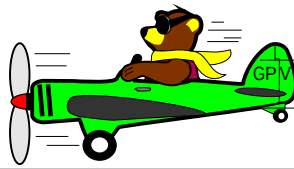
Schülerarbeitsblätter

Aufgabensammlung Kopfrechenübungen



Inhalt von Teil 2	Seite
Bruchrechnung Multiplikation	27
Bruchrechnung Division	29
Bruch - Dezimalbruch	31
Bruch - Dezimalbruch	33
Bruch - Prozentsatz	35
Kopfrechnen Bruch - Prozentsatz	37
Kopfrechnen Bruch - Prozentsatz	39

Name, Datum



Bruchrechnung •



Berechne schriftlich wie im Beispiel.
Kürze soweit wie möglich.

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: $\frac{5}{22}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{7}{18}$ $1\frac{23}{72}$ $2\frac{1}{3}$ $2\frac{5}{14}$ 4 $4\frac{1}{5}$ $11\frac{1}{5}$ $22\frac{2}{5}$ $28\frac{4}{5}$ $32\frac{1}{7}$ 48 78 93

Beispiel

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{9}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \cdot 7}{4 \cdot \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{7}{12}$$

Zähler mal Zähler!
Nenner mal Nenner!

Beispiel

$$5\frac{5}{6} \cdot 2\frac{1}{8}$$

$$= \frac{5 \cdot 17}{6 \cdot 8} = \frac{85}{48}$$

$$= 1\frac{37}{48}$$

Beispiel

$$8\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{7}$$

$$= \frac{\overset{5}{\cancel{35}} \cdot 15}{4 \cdot \underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{75}{4} = 18\frac{3}{4}$$

Beispiel

$$9\frac{3}{5} \cdot 20$$

$$= \frac{48 \cdot \overset{4}{\cancel{20}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \cdot 1} = 192$$

$$1 \frac{3}{5} \cdot \frac{6}{9}$$

$$2 \frac{5}{8} \cdot 2\frac{1}{9}$$

$$3 \frac{1}{4} \cdot 5\frac{1}{7}$$

$$4 \frac{3}{7} \cdot 14$$

$$5 \frac{2}{5} \cdot \frac{10}{12}$$

$$6 \frac{7}{9} \cdot 5\frac{2}{5}$$

$$7 \frac{3}{5} \cdot 6\frac{2}{9}$$

$$8 \frac{4}{7} \cdot 21$$

$$9 \frac{4}{11} \cdot \frac{5}{8}$$

$$10 \frac{3}{8} \cdot 6\frac{2}{9}$$

$$11 \frac{2}{5} \cdot 4\frac{2}{3}$$

$$12 \frac{3}{5} \cdot 3$$

$$13 \frac{4}{9} \cdot \frac{7}{8}$$

$$14 \frac{3}{8} \cdot 6\frac{2}{7}$$

$$15 \frac{2}{5} \cdot 1\frac{2}{3}$$

$$16 \frac{3}{4} \cdot 8$$



Berechne schriftlich, kürze soweit wie möglich.

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: $\frac{5}{22}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{7}{18}$ $1\frac{23}{72}$ $2\frac{1}{3}$ $2\frac{5}{14}$ 4 $4\frac{1}{5}$ $11\frac{1}{5}$ $22\frac{2}{5}$ $28\frac{4}{5}$ $32\frac{1}{7}$ 48 78 93

Beispiel

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{9}$$

$$= \frac{3^1 \cdot 7}{4 \cdot 9_3} = \frac{7}{12}$$

Zähler mal Zähler!
Nenner mal Nenner!

Beispiel

$$5\frac{5}{6} \cdot 2\frac{1}{8}$$

$$= \frac{5 \cdot 17}{6 \cdot 8} = \frac{85}{48}$$

$$= 1\frac{37}{48}$$

Beispiel

$$8\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{7}$$

$$= \frac{35 \cdot 15}{4 \cdot 7_1} = \frac{75}{4} = 18\frac{3}{4}$$

Beispiel

$$9\frac{3}{5} \cdot 20$$

$$= \frac{48 \cdot 20^4}{5 \cdot 1} = 192$$

$$1 \frac{3}{5} \cdot \frac{6}{9}$$

$$= \frac{3^1 \cdot 6}{5 \cdot 9_3} = \frac{6}{15}$$

$$= \frac{2}{5}$$

$$2 \frac{5}{8} \cdot 2\frac{1}{9}$$

$$= \frac{5 \cdot 19}{8 \cdot 9} = \frac{95}{72}$$

$$= 1\frac{23}{72}$$

$$3 \frac{1}{4} \cdot 5\frac{1}{7}$$

$$= \frac{25 \cdot 36^9}{4 \cdot 7} = \frac{225}{7} = 32\frac{1}{7}$$

$$4 \frac{3}{7} \cdot 14$$

$$= \frac{24 \cdot 14^2}{7 \cdot 1} = 48$$

$$5 \frac{2}{5} \cdot \frac{10}{12}$$

$$= \frac{2^1 \cdot 10^2}{5^1 \cdot 12_6} = \frac{2}{6}$$

$$= \frac{1}{3}$$

$$6 \frac{7}{9} \cdot 5\frac{2}{5}$$

$$= \frac{7 \cdot 27^3}{9_1 \cdot 5} = \frac{21}{5}$$

$$= 4\frac{1}{5}$$

$$7 \frac{3}{5} \cdot 6\frac{2}{9}$$

$$= \frac{18 \cdot 56^2}{5 \cdot 9_1} = \frac{112}{5} = 22\frac{2}{5}$$

$$8 \frac{4}{7} \cdot 21$$

$$= \frac{31 \cdot 21^3}{7 \cdot 1} = 93$$

$$9 \frac{4}{11} \cdot \frac{5}{8}$$

$$= \frac{4^1 \cdot 5}{11 \cdot 8_2} = \frac{5}{22}$$

$$10 \frac{3}{8} \cdot 6\frac{2}{9}$$

$$= \frac{3 \cdot 56^7}{8_1 \cdot 9_3} = \frac{7}{3}$$

$$= 2\frac{1}{3}$$

$$11 \frac{2}{5} \cdot 4\frac{2}{3}$$

$$= \frac{12 \cdot 14^4}{5 \cdot 3_1} = \frac{56}{5} = 11\frac{1}{5}$$

$$12 \frac{9}{5} \cdot 3$$

$$= \frac{48 \cdot 3}{5 \cdot 1} = \frac{144}{5} = 28\frac{4}{5}$$

$$13 \frac{4}{9} \cdot \frac{7}{8}$$

$$= \frac{4^1 \cdot 7}{9 \cdot 8_2} = \frac{7}{18}$$

$$14 \frac{3}{8} \cdot 6\frac{2}{7}$$

$$= \frac{3 \cdot 44^{11}}{8_2 \cdot 7} = \frac{33}{14}$$

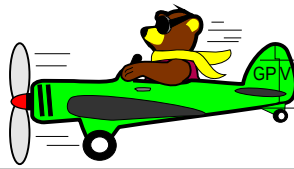
$$= 2\frac{5}{14}$$

$$15 \frac{2}{5} \cdot 1\frac{2}{3}$$

$$= \frac{12 \cdot 5^4}{5_1 \cdot 3_1} = 4$$

$$16 \frac{9}{4} \cdot 8$$

$$= \frac{39 \cdot 8^2}{4 \cdot 1} = 78$$



Bruchrechnung :

Name, Datum



Berechne schriftlich, kürze soweit wie möglich.
Fensterpuzzle: Welches Motiv sich hinter den Aufgaben verbirgt, erfährst Du, wenn Du die Puzzlteile richtig zuordnest .

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{2}{39}$ $\frac{8}{81}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{7}{18}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{19}{24}$ $\frac{9}{10}$ 1 $1\frac{2}{7}$ $1\frac{2}{5}$ $3\frac{7}{9}$

Beispiel

$$\frac{3}{4} : \frac{7}{9} = \frac{3}{4} \cdot \frac{9}{7} = \frac{27}{28}$$

Bruch Kehrwert

Mit dem Kehrwert des zweiten Bruches malnehmen!

Beispiel

$$\frac{5}{6} : 2\frac{1}{8} = \frac{5}{6} : 2\frac{1}{8} = \frac{5}{6} \cdot \frac{8}{9} = \frac{20}{27}$$

Beispiel

$$5\frac{1}{4} : 2\frac{1}{8} = \frac{21}{4} : 2\frac{1}{8} = \frac{21}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{42}{9} = 4\frac{6}{9} = 4\frac{2}{3}$$

Beispiel

$$9\frac{3}{5} : 20 = \frac{48}{5} : 20 = \frac{48}{5} \cdot \frac{1}{20} = \frac{48}{100} = \frac{12}{25}$$

1 $\frac{3}{5} : \frac{6}{9}$

2 $\frac{2}{6} : 5\frac{1}{3}$

3 $3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{7}$

4 $6\frac{3}{7} : 15$

5 $\frac{5}{6} : \frac{5}{7}$

6 $\frac{2}{9} : 4\frac{1}{3}$

7 $2\frac{1}{3} : 2\frac{1}{3}$

8 $4\frac{2}{4} : 9$

9 $\frac{6}{7} : \frac{2}{3}$

10 $\frac{5}{9} : 5\frac{5}{8}$

11 $1\frac{3}{4} : 2\frac{5}{8}$

12 $4\frac{1}{5} : 7$

13 $\frac{3}{20} : \frac{4}{5}$

14 $\frac{5}{8} : 8\frac{3}{4}$

15 $8\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4}$

16 $2\frac{3}{8} : 3$

Name, Datum



Berechne schriftlich, kürze soweit wie möglich.

Ergebnisse in geordneter Reihenfolge: $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{2}{39}$ $\frac{8}{81}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{7}{18}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{19}{24}$ $\frac{9}{10}$ 1 $1\frac{2}{7}$ $1\frac{2}{5}$ $3\frac{7}{9}$

Beispiel

$$\frac{3}{4} : \frac{7}{9} = \frac{3 \cdot 9}{4 \cdot 7} = \frac{27}{28}$$

Bruch Kehrwert

Mit dem Kehrwert des zweiten Bruches malnehmen!

Beispiel

$$\frac{5}{6} : 2\frac{1}{8} = \frac{5}{6} : 2\frac{1}{8} = \frac{5 \cdot 8}{6 \cdot 17} = \frac{20}{51}$$

Beispiel

$$5\frac{1}{4} : 2\frac{1}{8} = \frac{21}{4} : 2\frac{1}{8} = \frac{21 \cdot 8}{4 \cdot 17} = \frac{42}{17} = 2\frac{8}{17}$$

Beispiel

$$9\frac{3}{5} : 20 = \frac{48}{5} : 20 = \frac{48 \cdot 1}{5 \cdot 20} = \frac{12}{25}$$

$$1 \quad \frac{3}{5} : \frac{6}{9} = \frac{3 \cdot 9}{5 \cdot 6} = \frac{9}{10}$$

$$2 \quad \frac{2}{6} : 5\frac{1}{3} = \frac{2}{6} : 5\frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 3}{6 \cdot 16} = \frac{1}{16}$$

$$3 \quad 3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{7} = \frac{16}{5} : 2\frac{2}{7} = \frac{16 \cdot 7}{5 \cdot 16} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$4 \quad 6\frac{3}{7} : 15 = \frac{45}{7} : 15 = \frac{45 \cdot 1}{7 \cdot 15} = \frac{3}{7}$$

$$5 \quad \frac{5}{6} : \frac{5}{7} = \frac{5 \cdot 7}{6 \cdot 5} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

$$6 \quad \frac{2}{9} : 4\frac{1}{3} = \frac{2}{9} : 4\frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 3}{9 \cdot 13} = \frac{2}{39}$$

$$7 \quad 2\frac{1}{3} : 2\frac{1}{3} = \frac{7}{3} : 2\frac{1}{3} = \frac{7 \cdot 3}{3 \cdot 7} = 1$$

$$8 \quad 4\frac{2}{4} : 9 = \frac{18}{4} : 9 = \frac{18 \cdot 1}{4 \cdot 9} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$9 \quad \frac{6}{7} : \frac{2}{3} = \frac{6 \cdot 3}{7 \cdot 2} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

$$10 \quad \frac{5}{9} : 5\frac{5}{8} = \frac{5}{9} : 5\frac{5}{8} = \frac{5 \cdot 8}{9 \cdot 45} = \frac{8}{81}$$

$$11 \quad 1\frac{3}{4} : 2\frac{5}{8} = \frac{7}{4} : 2\frac{5}{8} = \frac{7 \cdot 8}{4 \cdot 21} = \frac{2}{3}$$

$$12 \quad 4\frac{1}{5} : 7 = \frac{21}{5} : 7 = \frac{21 \cdot 1}{5 \cdot 7} = \frac{3}{5}$$

$$13 \quad \frac{3}{20} : \frac{4}{5} = \frac{3 \cdot 5}{20 \cdot 4} = \frac{3}{16}$$

$$14 \quad \frac{5}{8} : 8\frac{3}{4} = \frac{5}{8} : 8\frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 4}{8 \cdot 35} = \frac{1}{14}$$

$$15 \quad 8\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4} = \frac{17}{2} : 2\frac{1}{4} = \frac{17 \cdot 4}{2 \cdot 9} = \frac{34}{9} = 3\frac{7}{9}$$

$$16 \quad 2\frac{3}{8} : 3 = \frac{19}{8} : 3 = \frac{19 \cdot 1}{8 \cdot 3} = \frac{19}{24}$$

Name _____

Bruch/Dezimalbruch

Berechne gleichzeitig mit Bruch-/Dezimalbruch. Vergleiche die Ergebnisse.

1 * 2 =

Bruch

$\frac{3}{4}$ * 2 =

2 * 5 =

Bruch

$\frac{1}{5}$ * 5 =

3 * 4 =

Bruch

$\frac{2}{5}$ * 4 =

4 * 8 =

Bruch

$\frac{3}{5}$ * 8 =

5 * 3 =

Bruch

$\frac{6}{5}$ * 3 =

6 * 5 =

Bruch

$\frac{5}{2}$ * 5 =

7 3,00 : =

Bruch

3 : $\frac{3}{4}$ =

8 : 5 =

Bruch

$\frac{9}{2}$: 5 =

9 9,00 : =

Bruch

9 : $\frac{1}{2}$ =

: =

Bruch

$1\frac{2}{5}$: $\frac{1}{5}$ =

11 : 3,00 =

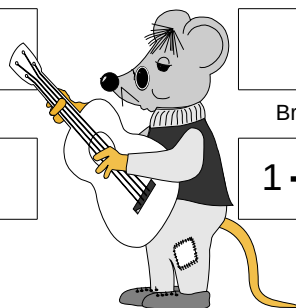
Bruch

$3\frac{1}{4}$: 3 =

12 4,00 : =

Bruch

4 : $\frac{2}{5}$ =



Name

Lösung**Bruch/Dezimalbruch**

Berechne gleichzeitig mit Bruch-/Dezimalbruch. Vergleiche die Ergebnisse.

$$1 \quad 0,75 \cdot 2 = 1,50$$

Bruch

$$\frac{3}{4} \cdot 2 = \frac{6}{4}$$

$$2 \quad 0,20 \cdot 5 = 1,00$$

Bruch

$$\frac{1}{5} \cdot 5 = 1$$

$$3 \quad 0,40 \cdot 4 = 1,60$$

Bruch

$$\frac{2}{5} \cdot 4 = \frac{8}{5}$$

$$4 \quad 0,60 \cdot 8 = 4,80$$

Bruch

$$\frac{3}{5} \cdot 8 = \frac{24}{5}$$

$$5 \quad 1,20 \cdot 3 = 3,60$$

Bruch

$$\frac{6}{5} \cdot 3 = \frac{18}{5} = 3 \frac{3}{5}$$

$$6 \quad 2,50 \cdot 5 = 12,50$$

Bruch

$$\frac{5}{2} \cdot 5 = \frac{25}{2}$$

$$7 \quad 3,00 : 0,75 = 4,00$$

Bruch

$$3 : \frac{3}{4} = 4$$

$$8 \quad 4,50 : 5 = 0,90$$

Bruch

$$\frac{9}{2} : 5 = \frac{9}{10}$$

$$9 \quad 9,00 : 0,5 = 18,00$$

Bruch

$$9 : \frac{1}{2} = 18$$

$$1,40 : 0,2 = 7,00$$

Bruch

$$1 \frac{2}{5} : \frac{1}{5} = 7$$

$$11 \quad 3,25 : 3,00 = 9,75$$

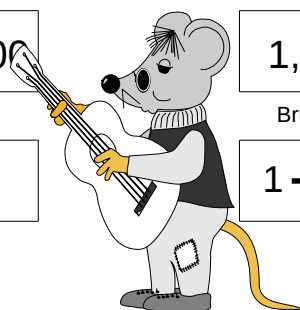
Bruch

$$3 \frac{1}{4} : 3 = 9 \frac{3}{4}$$

$$12 \quad 4,00 : 0,4 = 10$$

Bruch

$$4 : \frac{2}{5} = 10$$



Name _____

Bruch - Dezimalbruch

Berechne die Bruchaufgaben (links). Auf der rechten Seite forme um in Dezimalbrüche und berechne ebenfalls. Vergleiche beide Ergebnisse!

① $\frac{13}{50} \cdot 25 = \boxed{}$

+ -

$\frac{16}{40} : \frac{4}{5} = \boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$



$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$

+ -

$\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

Bruch

Dezimalbruch

② $\frac{45}{50} \cdot \frac{18}{5} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

+ -

$1\frac{1}{4} : \frac{5}{100} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$

+ -

$\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

③ $1\frac{10}{200} \cdot \frac{11}{55} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

+ -

$6 : \frac{3}{20} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$

+ -

$\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

④ $\frac{17}{50} \cdot 2 = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

+ -

$\frac{30}{50} : 1\frac{1}{2} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$

+ -

$\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

Name _____

Bruch - Dezimalbruch

Berechne die Bruchaufgaben (links). Auf der rechten Seite forme um in Dezimalbrüche und berechne ebenfalls. Vergleiche beide Ergebnisse!

① $\frac{13}{50} \cdot 25 = \frac{13}{2} = 6 \frac{1}{2}$

$\frac{16}{40} : \frac{4}{5} = \frac{1}{2}$

$\frac{33}{50} = 1 + 24 \frac{1}{5} = 24 \frac{43}{50}$



$0,26 \cdot 25 = 6,5$

$0,4 : 0,8 = 0,5$

$0,66 + 24,2 = 24,86$

Bruch

Dezimalbruch

② $\frac{45}{50} \cdot \frac{18}{5} = \frac{162}{50} = \text{Dezimalbruch}$

$1 \frac{1}{4} : \frac{5}{100} = 25 = \text{Dezimalbruch}$

$\frac{215}{100} + \frac{355}{100} = 5 \frac{70}{100} = \text{Dezimalbruch}$

$0,9 \cdot 3,6 = 3,24$

$1,25 : 0,05 = 25$

$2,15 + 3,55 = 5,7$

③ $1 \frac{10}{200} \cdot \frac{11}{55} = \frac{21}{100} = \text{Dezimalbruch}$

$6 : \frac{3}{20} = 40 = \text{Dezimalbruch}$

$7 \frac{1}{20} + \frac{1}{20} = 7 \frac{2}{20} = \text{Dezimalbruch}$

$1,05 \cdot 0,2 = 0,21$

$6 : 0,15 = 40$

$7,05 + 0,05 = 7,1$

④ $\frac{17}{50} \cdot 2 = \frac{34}{50} = \text{Dezimalbruch}$

$\frac{30}{50} : 1 \frac{1}{2} = \frac{2}{5} = \text{Dezimalbruch}$

$\frac{47}{50} + \frac{1}{2} = \frac{72}{50} = \text{Dezimalbruch}$

$0,34 \cdot 2 = 0,68$

$0,6 : 1,5 = 0,4$

$0,94 + 0,5 = 1,44$

Name _____

Bruch - Dezimalbruch

Berechne die Bruchaufgaben (links). Auf der rechten Seite forme um in Dezimalbrüche und berechne ebenfalls. Vergleiche beide Ergebnisse!

① $\frac{9}{10} \cdot 3 = \boxed{}$

+ -

$\frac{39}{50} : \frac{3}{5} = \boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$



$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$

+ -

$\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

Bruch

Dezimalbruch

② $\frac{98}{100} \cdot \frac{3}{2} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

+ -

$1\frac{1}{5} : \frac{2}{5} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$

+ -

$\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

③ $3\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{15} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

+ -

$\frac{17}{20} : \frac{17}{100} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$

+ -

$\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

④ $\frac{18}{50} \cdot \frac{1}{20} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

+ -

$\frac{7}{25} : \frac{4}{100} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$ = Dezimalbruch $\boxed{}$

$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$

+ -

$\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

Name _____

Bruch - Dezimalbruch

Berechne die Bruchaufgaben (links). Auf der rechten Seite forme um in Dezimalbrüche und berechne ebenfalls. Vergleiche beide Ergebnisse!

① $\frac{9}{10} \cdot 3 = \frac{27}{10} = 2\frac{7}{10}$

$\frac{39}{50} : \frac{3}{5} = \frac{13}{10}$

$\frac{168}{100} + 2\frac{2}{5} = \frac{308}{100}$



$0,9 \cdot 3 = 2,7$

$0,78 : 0,6 = 1,3$

$1,68 + 2,4 = 3,08$

Bruch

Dezimalbruch

② $\frac{98}{100} \cdot \frac{3}{2} = \frac{147}{100} = \text{Dezimalbruch}$

$1\frac{1}{5} : \frac{2}{5} = 3 = \text{Dezimalbruch}$

$2\frac{18}{100} + \frac{11}{10} = 2\frac{128}{100} = \text{Dezimalbruch}$

$0,98 \cdot 1,5 = 1,47$

$1,2 : 0,4 = 3$

$2,18 + 1,1 = 3,28$

③ $3\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{15} = \frac{18}{25} = \text{Dezimalbruch}$

$\frac{17}{20} : \frac{17}{100} = 5 = \text{Dezimalbruch}$

$3\frac{29}{20} + \frac{3}{100} = 4\frac{48}{100} = \text{Dezimalbruch}$

$3,6 \cdot 0,2 = 0,72$

$0,85 : 0,17 = 5$

$4,45 + 0,03 = 4,48$

④ $\frac{18}{50} \cdot \frac{1}{20} = \frac{18}{1000} = \text{Dezimalbruch}$

$\frac{7}{25} : \frac{4}{100} = 7 = \text{Dezimalbruch}$

$\frac{32}{50} + \frac{1}{100} = \frac{65}{100} = \text{Dezimalbruch}$

$0,36 \cdot 0,05 = 0,018$

$0,28 : 0,04 = 7$

$0,64 + 0,01 = 0,65$

Name, Datum

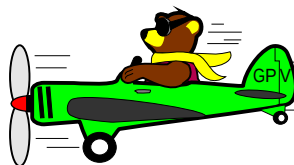


Bruch - Prozentsatz

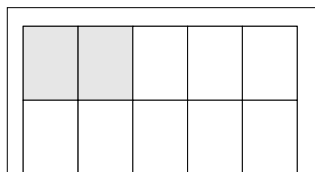


Wie groß ist der Anteil der grauen Fläche?
Schreibe wie im Beispiel mit Bruch, Hundertstelbruch und Prozentsatz!

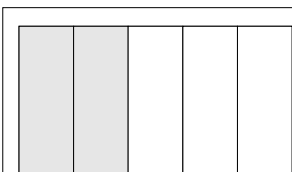
$$\frac{2}{10} = \frac{20}{100} = 20\%$$



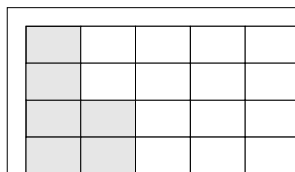
Wie groß ist der Anteil der grauen Fläche?
Schreibe wie im Beispiel mit Bruch, Hundertstelbruch und Prozentsatz!



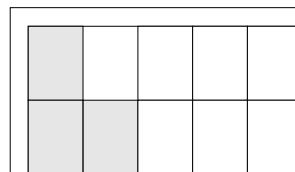
$$\frac{2}{10} = \frac{20}{100} = 20\%$$



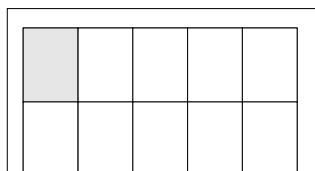
$$\frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\%$$



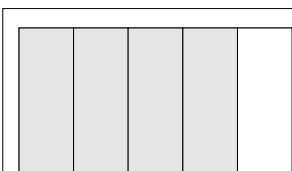
$$\frac{6}{20} = \frac{30}{100} = 30\%$$



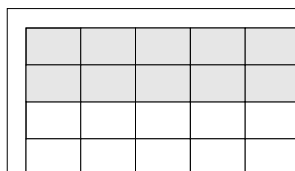
$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100} = 30\%$$



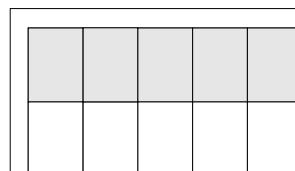
$$\frac{1}{10} = \frac{10}{100} = 10\%$$



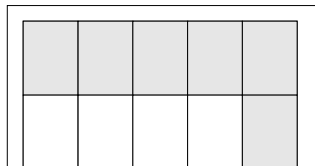
$$\frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 80\%$$



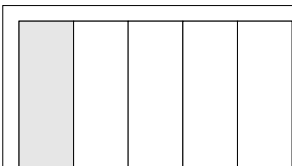
$$\frac{10}{20} = \frac{50}{100} = 50\%$$



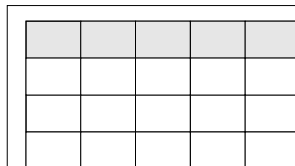
$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100} = 50\%$$



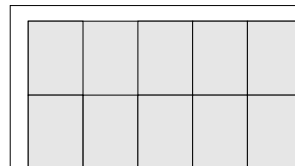
$$\frac{6}{10} = \frac{60}{100} = 60\%$$



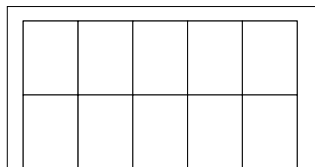
$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$$



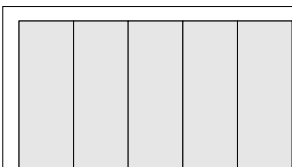
$$\frac{5}{20} = \frac{25}{100} = 25\%$$



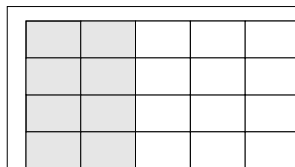
$$\frac{10}{10} = \frac{100}{100} = 100\%$$



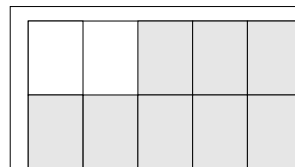
$$\frac{0}{10} = \frac{0}{100} = 0\%$$



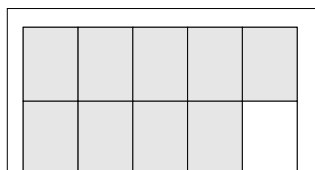
$$\frac{5}{5} = \frac{100}{100} = 100\%$$



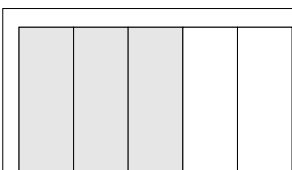
$$\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 40\%$$



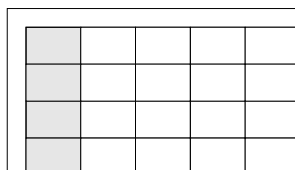
$$\frac{8}{10} = \frac{80}{100} = 80\%$$



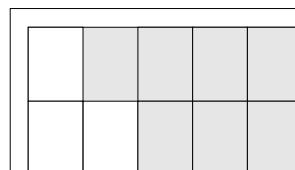
$$\frac{9}{10} = \frac{90}{100} = 90\%$$



$$\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$$



$$\frac{4}{20} = \frac{20}{100} = 20\%$$



$$\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%$$

Kopfrechnen:

Bruch-Prozentsatz

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Bruch	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{10}$
$\frac{?}{100}$	$\frac{50}{100}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{3}{100}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{3}{100}$	$\frac{1}{100}$
p%	50%					

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Bruch		$\frac{1}{50}$		$\frac{2}{5}$		$\frac{9}{10}$
$\frac{?}{100}$						
p%	5%		4%		80%	

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Bruch		$\frac{9}{50}$		$1\frac{2}{5}$		$\frac{7}{10}$
$\frac{?}{100}$						
p%	15%		20%		5%	

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Bruch	$\frac{5}{20}$	$1\frac{11}{50}$	$\frac{80}{200}$	2	$\frac{60}{80}$	$\frac{4}{10}$
$\frac{?}{100}$						
p%						

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Bruch			$\frac{120}{200}$	1	$\frac{72}{80}$	$\frac{11}{44}$
$\frac{?}{100}$						
p%	95%	62%				

Kopfrechnen:

Bruch-Prozentsatz

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Bruch	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{10}$
$\frac{?}{100}$	$\frac{50}{100}$	$\frac{25}{100}$	$\frac{75}{100}$	$\frac{20}{100}$	$\frac{60}{100}$	$\frac{10}{100}$
p%	50%	25%	75%	20%	60%	10%

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Bruch	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{8}{200}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{9}{10}$
$\frac{?}{100}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{2}{100}$	$\frac{4}{100}$	$\frac{40}{100}$	$\frac{80}{100}$	$\frac{90}{100}$
p%	5%	2%	4%	40%	80%	90%

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Bruch	$\frac{3}{20}$	$\frac{9}{50}$	$\frac{40}{200}$	$1\frac{2}{5}$	$\frac{4}{80}$	$\frac{7}{10}$
$\frac{?}{100}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{18}{100}$	$\frac{20}{100}$	$\frac{140}{100}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{70}{100}$
p%	15%	18%	20%	140%	5%	70%

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Bruch	$\frac{5}{20}$	$1\frac{11}{50}$	$\frac{80}{200}$	2	$\frac{60}{80}$	$\frac{4}{10}$
$\frac{?}{100}$	$\frac{25}{100}$	$\frac{122}{100}$	$\frac{40}{100}$	$\frac{200}{100}$	$\frac{75}{100}$	$\frac{40}{100}$
p%	25%	122%	40%	200%	75%	40%

Aufgabe 5	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Bruch	$\frac{19}{20}$	$\frac{31}{50}$	$\frac{120}{200}$	1	$\frac{72}{80}$	$\frac{11}{44}$
$\frac{?}{100}$	$\frac{95}{100}$	$\frac{62}{100}$	$\frac{60}{100}$	$\frac{100}{100}$	$\frac{90}{100}$	$\frac{25}{100}$
p%	95%	62%	60%	100%	90%	25%