

4. Dezimalbruchrechentest (Teilttest A und Teilttest B)

Dezimalbruchrechentest / Teilttest A

Schule: _____ Klasse: _____

Datum: _____ Unterrichtsstunde: _____

Vorname: _____

Zur Erinnerung: Dezimalbruch: Beispiele: 0,3 ; 0,456

Gemeiner Bruch: Beispiele: $\frac{2}{10}$; $\frac{3}{4}$

1. Wie liest Du den Dezimalbruch 3,25? Kreuze an!

Dreihundertfünfundzwanzig

Drei-Rest-fünfundzwanzig

Drei-und-fünfundzwanzig

Drei-Komma-fünfundzwanzig

Drei-Komma-zwei-fünf

Drei-ein-Fünfundzwanzigstel

2. Addiere:

$4,2 + 3,6 =$

$3,48 + 4,2 =$

$2,75 + 3,8 =$

$0,3 + 6 =$

$3,52 \text{ €} + 2,63 \text{ €} =$

3. Schreibe als Dezimalbruch

2 Zehntel =

345 Tausendstel =

2 Einer 3 Zehntel 5 Hundertstel =

5 Hundertstel =

8 Tausendstel =

28 Zehntel =

4. Multipliziere:

$3,4 \cdot 10 =$

.....

$6 \cdot 0,4 =$

.....

$3,8 \cdot 0,01 =$

.....

$0,2 \cdot 0,3 =$

.....

$3,2 \cdot 2,4 =$

.....

5. Umrunde die kleinste Zahl

Beispiel:

		17	15	230
0,625	0,25	0,3753	0,125	0,5

6. Umrunde die größte Zahl

0,100	0,31	0,034	0,04	0,2
-------	------	-------	------	-----

7. Ordne der Größe nach, die kleinste Zahl zuerst:

0,1

0,231

0,07

kleinste Zahl

größte Zahl

8. Nenne eine Zahl zwischen 8,3 und 8,4:

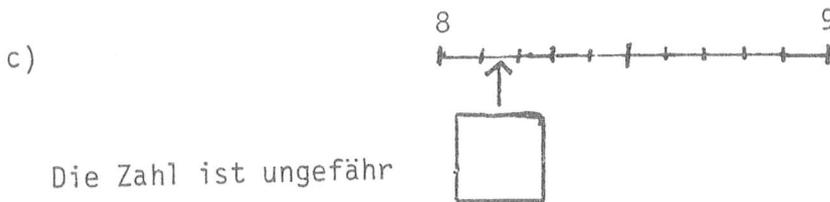
9. Welche Zahl wird durch den Pfeil markiert?



Die Zahl ist



Die Zahl ist



10. Markiere durch einen Pfeil



11. Addiere:

$$3,48 \text{ m} + 4,2 \text{ m} =$$

$$0,45 + 7 =$$

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

$$6,3 + 2,42 =$$

$$0,4 + 0,8 =$$

12. Wieviel Liter sind in einer kleinen Cola-Dose?

Kreuze die richtige Antwort an.

33,0 l

3,3 l

0,33 l

0,033 l

13. Wie schwer ist ungefähr ein 14-jähriger Schüler?

Kreuze die richtige Antwort an.

435,0 kg

43,5 kg

4,35 kg

0,435 kg

14. Schreibe in € (als Dezimalbruch) auf:

$$8 \text{ ct} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$$

$$46 \text{ ct} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$$

$$257 \text{ ct} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$$

15. Schreibe in km (als Dezimalbruch) auf:

$$5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$38 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$240 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$3254 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

16. Schreibe in g auf:

$$0,4 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$0,45 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$0,375 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

17. Addiere:

$$0,7 \text{ m} + 0,05 \text{ m} =$$

$$0,03 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5,7 + 2,8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5,07 + 2,3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

18. Multipliziere:

$$0,8 \cdot 0,11 =$$

$$0,4 \cdot 0,05 =$$

$$2,56 \cdot 100 =$$

$$4 \cdot 2,3 =$$

$$5,6 \cdot 0,1 =$$

19. Schreibe als Dezimalbruch:

$$\frac{3}{10} =$$

$$4 \frac{3}{10} =$$

$$\frac{5}{1000} =$$

$$\frac{526}{1000} =$$

$$\frac{287}{100} =$$

$$\frac{3}{100} =$$

20. Schreibe als gemeinen Bruch:

$$0,29 =$$

$$2,7 =$$

$$0,03 =$$

$$4,03 =$$

$$0,017 =$$

21. Multipliziere:

$$0,02 \cdot 0,004 =$$

$$4,7 \cdot 0,001 =$$

$$6 \cdot 0,008 =$$

$$0,48 \cdot 1000 =$$

$$15,2 \cdot 3,24 =$$

22. 4 Zehntel ist dasselbe wie Hundertstel

23. Schreibe mit 2 Stellen nach dem Komma

$$7 = 7, \square \square$$

24. Schreibe mit 3 Stellen nach dem Komma:

$$4,56 = 4,56 \square$$

$$0,4 = 0,4 \square \square$$

25. Kreuze die richtige Aussage an:

$$0,3 < 0,30 \quad \textcircled{\quad}$$

$$0,3 = 0,30 \quad \textcircled{\quad}$$

$$0,3 > 0,30 \quad \textcircled{\quad}$$

26. Schreibe als Dezimalbruch:

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

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

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

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

27. Umrande die Zahl, die am nächsten bei 0,18 liegt:

0,1

0,2

0,15

28. Zähle weiter: 0,7 0,8 0,9



29. Umrande die längste Strecke:

0,100 km

0,31 km

0,034 km

0,04 km

0,2 km

30. Regel:

Wie addierst Du zwei Dezimalbrüche?

31. a) Kreuze die Zehntel in 7, 6 5 4 an.

b) Kreuze die Hundertstel in 7, 6 5 4 an.

32. a) 8,65 bedeutet 8 Einer, 6 _____, 5 _____

b) 8,07 bedeutet 8 Einer, _____

33. Welche Zahlen sind gleich?

Kreuze alle richtigen Lösungen an:

0,2 = 0,02

0,2 = 0,20

0,2 = 0,002

0,2 = 0,200

34. Es bedeuten: z: Zehntel, h: Hundertstel, t: Tausendstel, zt: Zehntausendstel.

Umrande die kleinste Zahl:

2z 5h

6z 2h 5t

5z

3z 7h 5t 3 zt

1z 2h 5t

35. Multipliziere:

$2z \cdot 3z =$

$4z \cdot 5h =$

$6 \cdot 4z =$

36. Regel:

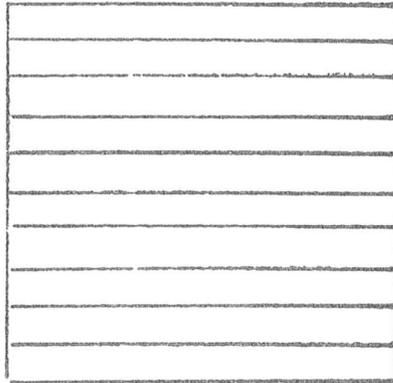
Wie lautet die Regel?

Ich multipliziere einen Dezimalbruch mit 100, indem ich

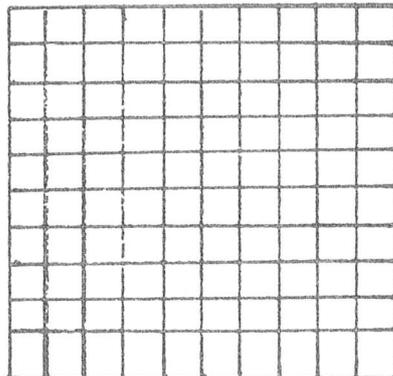
Begründe diese Regel!

37. Färbe dunkel:

0,4 von dem Quadrat



0,45 von dem Quadrat



38. Regel:

Setze das Komma im Ergebnis an die richtige Stelle:

$$0,456 \cdot 3,7 = 1\ 6\ 8\ 7\ 2$$

Anzahl der Stellen rechts vom Komma im Ergebnis:

Wie lautet die Multiplikationsregel für Dezimalbrüche?

WENN DU HIER ANGEKOMMEN BIST, PRÜFE ZUNÄCHST ALLE BISHERRIGEN GERECHNETEN AUFGABEN.
DAS IST SEHR WICHTIG. ERST DANN BEGINNE MIT DEN AUFGABEN AUF DER NÄCHSTEN SEITE!

Wenn Du hier angekommen bist, prüfe zunächst alle bisher gerechneten Aufgaben. Das ist sehr wichtig. Erst dann beginne mit den folgenden Aufgaben.

1. $136,96 : 32 =$

2. $106,92 : 36 =$

3. $82,931 : 12,7 =$

4. Ein Händler bezieht 250 Kisten Seife mit einem Gesamtgewicht von 16,25 t. Eine leere Kiste wiegt 5 kg. Wieviele Stücke Seife sind in einer Kiste, wenn 1 Stück 0,24 kg wiegt?

5. Subtrahiere:

$$6,7 - 4,2 =$$

$$0,87 - 0,3 =$$

$$12 - 0,6 =$$

$$5,8 \text{ m} - 3,47 \text{ m} =$$

$$0,4 - 0,275 =$$

6. Schreibe als Dezimalbruch:

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

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

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

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

7. Dividiere:

$$5 : 100 =$$

$$8,24 : 4 =$$

$$7,2 : 6 =$$

$$7,5 : 2 =$$

$$5 : 0,1 =$$

$$2 : 0,5 =$$

$$3 : 0,6 =$$

8. Umrande die Zahl, die am nächsten bei 0,18 liegt.

0,1

0,2

0,15

9. Zähle weiter: 20,97 20,98 20,99

10. Umrande die längste Strecke:

0,3 km

0,13 km

0,42 km

0,135 km

0,287 km

11. 4 Zehntel ist dasselbe wie Hundertstel.

12. 30 Hundertstel ist dasselbe wie Zehntel.

13. Schreibe mit 2 Stellen nach dem Komma:

$$7 = 7, \square \square$$

14. Schreibe mit 3 Stellen nach dem Komma:

$$4,56 = 4,56 \square$$

$$0,4 = 0,4 \square \square$$

15. Kreuze die richtige Aussage an:

$$0,3 < 0,30 \quad \textcircled{\quad}$$

$$0,3 = 0,30 \quad \textcircled{\quad}$$

$$0,3 > 0,30 \quad \textcircled{\quad}$$

16. Subtrahiere:

$$0,46 - 0,03 =$$

$$5,6 - 2,84 =$$

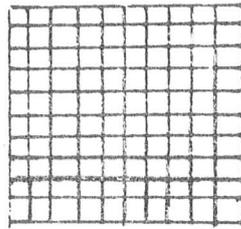
$$6 \text{ €} - 0,03 \text{ €} =$$

$$5,07 - 1,3 =$$

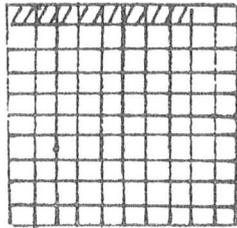
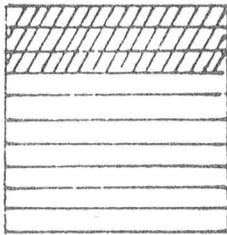
$$8 - 0,54 =$$

17. Färbe dunkel:

0,45 von dem Quadrat



18. Welchen Dezimalbruch veranschaulicht:



Dezimalbruch:

19. 8,65 bedeutet 8 Einer, 6 _____, 5 _____

8,07 bedeutet 8 Einer _____

20. Die Zahl 56,789 besteht aus

5 Zehnern

6 Einern

7 _____

8 _____

9 _____

21. Welche Zahlen sind gleich?

Kreuze alle richtigen Lösungen an.

0,2 = 0,02

0,2 = 0,20

0,2 = 0,002

0,2 = 0,200

22. Dividiere:

$$4 : 8 =$$

$$3,3 : 0,11 =$$

$$0,028 : 0,4 =$$

$$0,44 : 0,11 =$$

$$3 : 0,4 =$$

$$35 : 0,7 =$$

23. Schreibe als gemeinen Bruch:

$$0,7 =$$

$$0,017 =$$

$$0,357 =$$

$$2,7 =$$

$$0,009 =$$

$$4,03 =$$

24. Subtrahiere:

$$9,4 - 4,8 =$$

 $5,23 - 2,5 =$

 $5,8 - 3,47 =$

 $6 - 0,03 =$

 $0,5 - 0,004 =$

 $7,25 - 4 =$

25. Schreibe als Dezimalbruch:

$$\frac{3}{10} =$$

$$\frac{23}{10} =$$

 $\frac{48}{100} =$

 $4 \frac{3}{10} =$

 $\frac{3}{100} =$

 $5 \frac{38}{100} =$

 $\frac{37}{1000} =$

26. Dividiere:

$$0,6 : 0,02 =$$

$$0,36 : 0,9 =$$

$$5,6 : 0,7 =$$

$$9 : 0,05 =$$

$$5 : 0,001 =$$

$$9,5 : 4 =$$

$$0,12 : 4 =$$

$$18,27 : 9 =$$

$$5 : 1000 =$$

27. Wieviel Liter sind in einer kleinen Cola-Dose?

Kreuze die richtige Antwort an.

33,0 l

3,3 l

0,33 l

0,033 l

28. Wie schwer ist ungefähr ein 14-jähriger Schüler?

Kreuze die richtige Antwort an.

435,0 kg

43,5 kg

4,35 kg

0,435 kg

29. Schreibe in € (als Dezimalbruch) auf:

8 ct = _____ €

46 ct = _____ €

257 ct = _____ €

30. Schreibe in g auf:

0,4 kg = _____ g

0,45 kg = _____ g

0,375 kg = _____ g

31. Schreibe als Dezimalbruch:

2 Zehntel = _____

25 Hundertstel = _____

5 Hundertstel = _____

97 Tausendstel = _____

345 Hundertstel = _____

2 Einer 5 Zehntel 12 Hundertstel = _____

32. Subtrahiere:

8z 7h - 3z = _____

4z - 2z 7h 5t = _____

Es bedeuten: z: Zehntel, h: Hundertstel, t: Tausendstel.

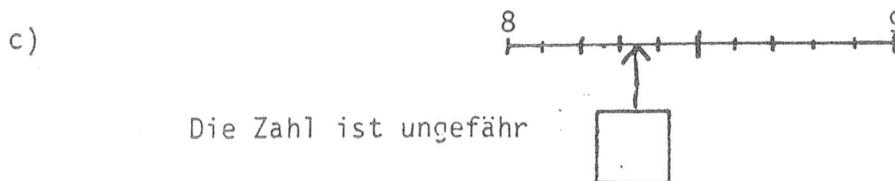
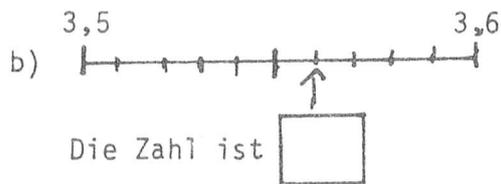
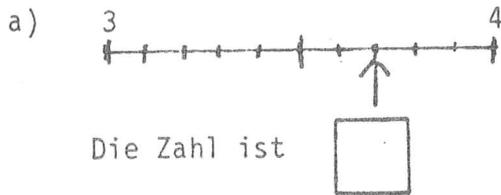
33. Regel:

Wie subtrahierst Du zwei Dezimalbrüche?

34. Wie liest Du den Dezimalbruch 3,25? Kreuze an!

- Dreihundertfünfundzwanzig
- Drei-Rest-fünfundzwanzig
- Drei-und-fünfundzwanzig
- Drei-Komma-fünfundzwanzig
- Drei-Komma-zwei-fünf
- Drei-ein-fünfundzwanzigstel

35. Welche Zahl wird durch den Pfeil markiert?



36. Markiere durch einen Pfeil



37. Dividiere:

$$5 : 10 =$$

$$0,84 : 4 =$$

$$0,084 : 12 =$$

$$5 : 0,01 =$$

$$8 : 0,004 =$$

$$0,5 : 0,25 =$$

38. Anja macht 0,6 m lange Schritte. Wieviel Schritte braucht sie, um 3 m zurückzulegen?

39. Regel:

Wie lautet die Regel?

Ich dividiere einen Dezimalbruch durch 100, indem ich

Begründung?

WENN DU HIER ANGEKOMMEN BIST, PROBE ZUNÄCHST ALLE BISHERRIGEN GERECHNETEN AUFGABEN.
DAS IST SEHR WICHTIG. ERST DANN BEGINNE MIT DEN AUFGABEN AUF DER NÄCHSTEN SEITE!

Wenn Du hier angekommen bist, prüfe zunächst alle bisher gerechneten Aufgaben. Das ist sehr wichtig. Erst dann beginne mit den folgenden Aufgaben.

1. $136,96 : 32 =$

2. $106,92 : 36 =$

3. $82,931 : 12,7 =$

4. Ein Händler bezieht 250 Kisten Seife mit einem Gesamtgewicht von 16,25 t. Eine leere Kiste wiegt 5 kg. Wieviele Stücke Seife sind in einer Kiste, wenn 1 Stück 0,24 kg wiegt?