

Arbeitsplan 2A und 2C

Mai 2020

Woche vom 11.5. bis 15.5.

- 12.5. Prozentrechnung Übung
- 13.5. Buchstabensalat 1, 2, 3, 4
- 14.5. Ungleichnamige Brüche addieren
- 15.5. Buchstabensalat 5, 6, 7, 8

12.05.2020

Prozentrechnen: Übung

Ergänze den Lückentext!

(Du kannst im Schulübungsheft oder im Buch auf der Seite 208 nachschauen.)

.....
Das Ganze	gibt den Anteil vom	Wert, den die %
100%	Ganzen in % an!	ausmachen.

1% ist derTeil von einem Ganzen.

Prozente kann man als..... oder als schreiben.

- Vervollständige die Tabelle im Buch auf der Seite 210/Nr.686!
- Schreib im Übungsheft!

Lösungen:

Grundwert (G)

.....

Das Ganze

100%

Prozentsatz (p)

.....

gibt den Anteil vom

Ganzen in % an!

Prozentwert (W)

.....

Wert, den die %

ausmachen.

hundertste

1% ist der Teil von einem Ganzen.

Brüche

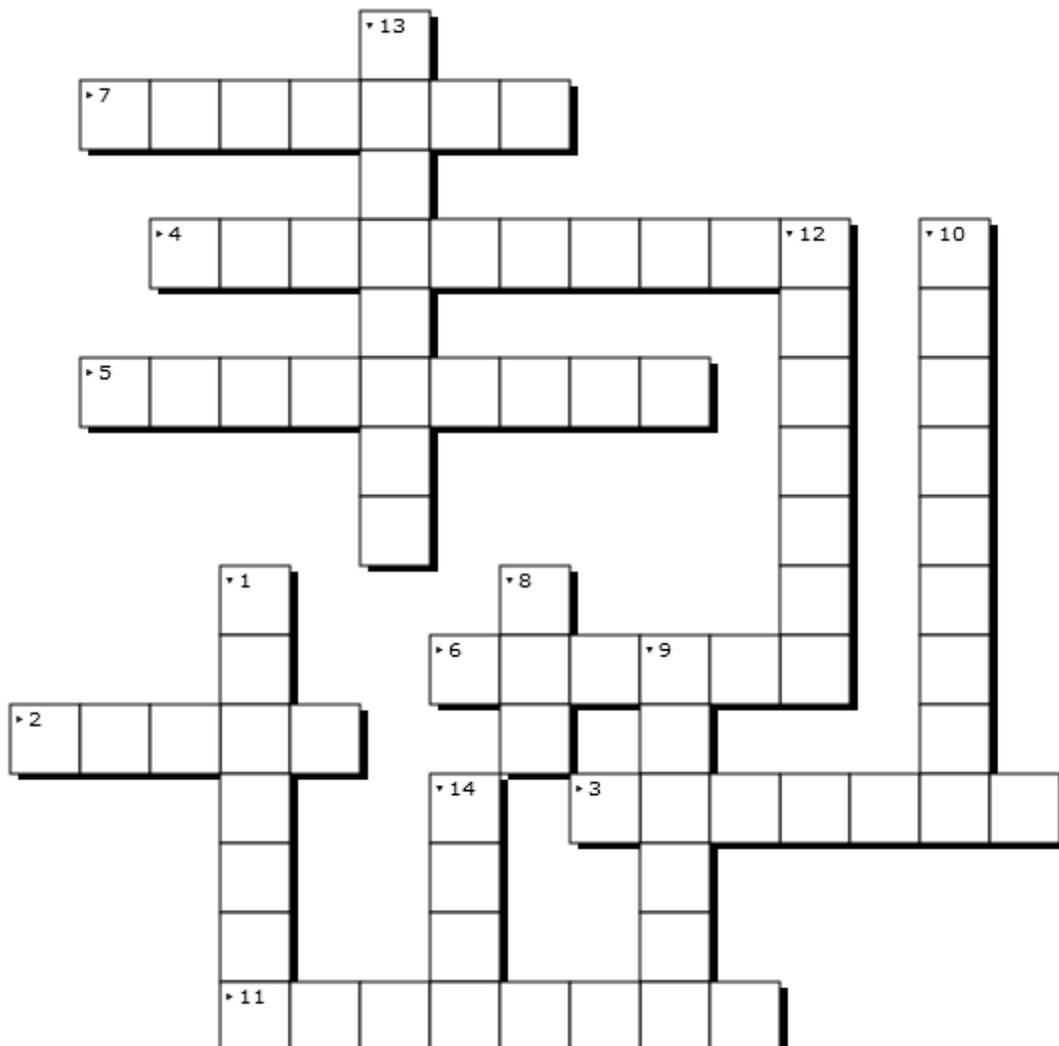
Dezimalzahlen

Prozente kann man als oder als schreiben.

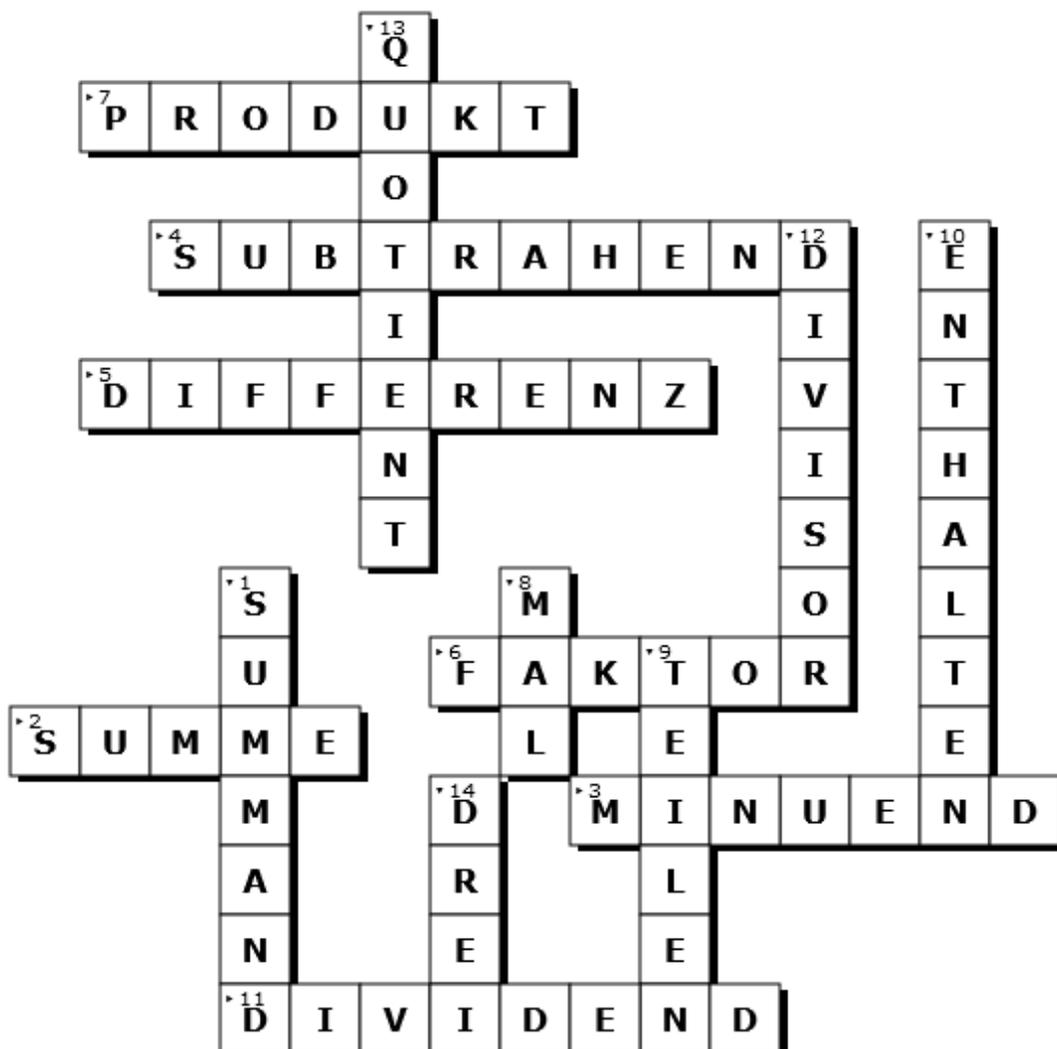
Nr.686

von	100€	200€	300€	500€	1 000€	50€	80€	1500€	250€	2500€
1%	1€	2€	3€	5€	10€	0,5€	0,8€	15€	2,5€	25€
10%	10€	20€	30€	50€	100€	5€	8€	150€	25€	250€
50%	50€	100€	150€	250€	500€	25€	40€	750€	125€	1250€

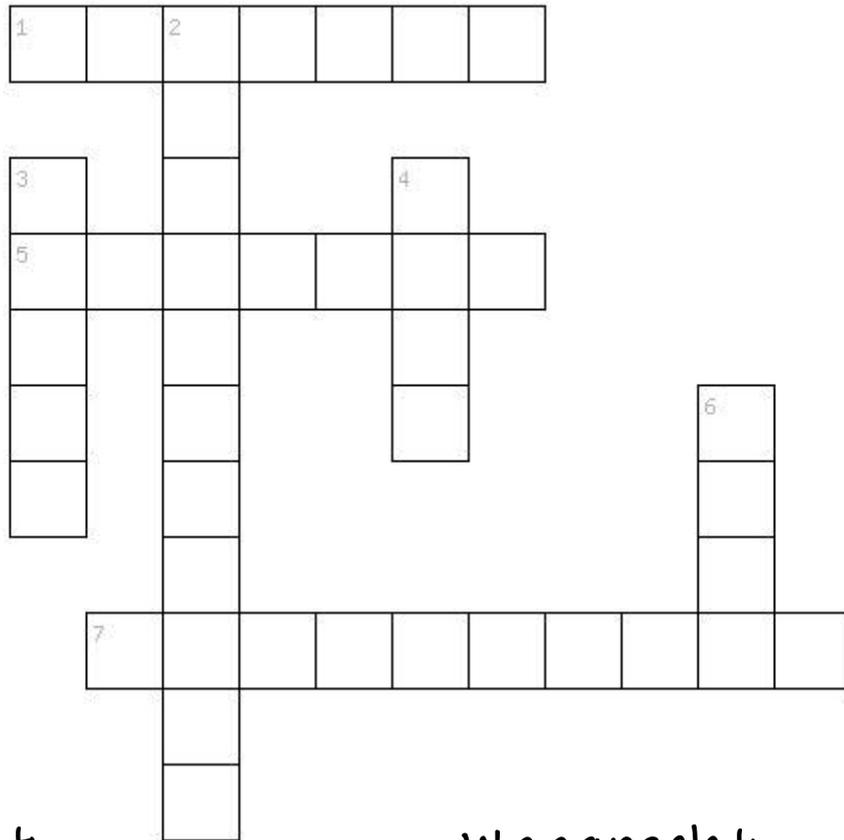
1. Addition: Eine Zahl, die addiert werden soll, bezeichnet man als
2. Addition: Das Ergebnis der Addition wird als bezeichnet.
3. Subtraktion: Die Zahl, von der etwas abgezogen wird, bezeichnet man als
4. Subtraktion: Die Zahl, die vom Minuenden abgezogen wird, bezeichnet man als
5. Subtraktion: Das Ergebnis der Subtraktion wird alsbezeichnet.
6. Multiplikation: Eine Zahl, die mit einer anderen multipliziert werden soll, nennt man
7. Multiplikation: Das Ergebnis der Multiplikation wird alsbezeichnet.
8. Nur bei der Multiplikation kannst du das Rechenzeichen auch weglassen: $9x$ bedeutet $9 \dots x$
9. Dividieren bedeutet, fair zu
10. Beim Dividieren versuchst du herauszufinden, wie oft eine Zahl in einer anderen Zahl e..... ist.
11. Division: Die Zahl, die durch eine andere Zahl dividiert werden soll, wird als bezeichnet.
12. Division: Die Zahl, durch die dividiert wird, nennt man
13. Division: Das Ergebnis der Division wird alsbezeichnet.
14. Wie viele Nachkommastellen hat $2,45$ mal $9,3$?



1. Addition: Eine Zahl, die addiert werden soll, bezeichnet man als
2. Addition: Das Ergebnis der Addition wird als bezeichnet.
3. Subtraktion: Die Zahl, von der etwas abgezogen wird, bezeichnet man als
4. Subtraktion: Die Zahl, die vom Minuenden abgezogen wird, bezeichnet man als
5. Subtraktion: Das Ergebnis der Subtraktion wird alsbezeichnet.
6. Multiplikation: Eine Zahl, die mit einer anderen multipliziert werden soll, nennt man
7. Multiplikation: Das Ergebnis der Multiplikation wird alsbezeichnet.
8. Nur bei der Multiplikation kannst du das Rechenzeichen auch weglassen: $9x$ bedeutet $9 \dots x$
9. Dividieren bedeutet, fair zu
10. Beim Dividieren versuchst du herauszufinden, wie oft eine Zahl in einer anderen Zahl e..... ist.
11. Division: Die Zahl, die durch eine andere Zahl dividiert werden soll, wird als bezeichnet.
12. Division: Die Zahl, durch die dividiert wird, nennt man
13. Division: Das Ergebnis der Division wird alsbezeichnet.
14. Wie viele Nachkommastellen hat $2,45 \text{ mal } 9,3$?



Proportionen



Senkrecht

2. 1 Meter sind 100 Zentimeter. 9 Meter sind ... Zentimeter.

3. 16 Personen passen in 4 Autos. Wieviele Autos brauchen wir für 48 Personen?

4. Direkte Proportion: je mehr - desto ...

6. 4 Kugeln Eis kosten 2 €. Du hast aber nur 1 € und kannst deshalb nur Kugeln kaufen.

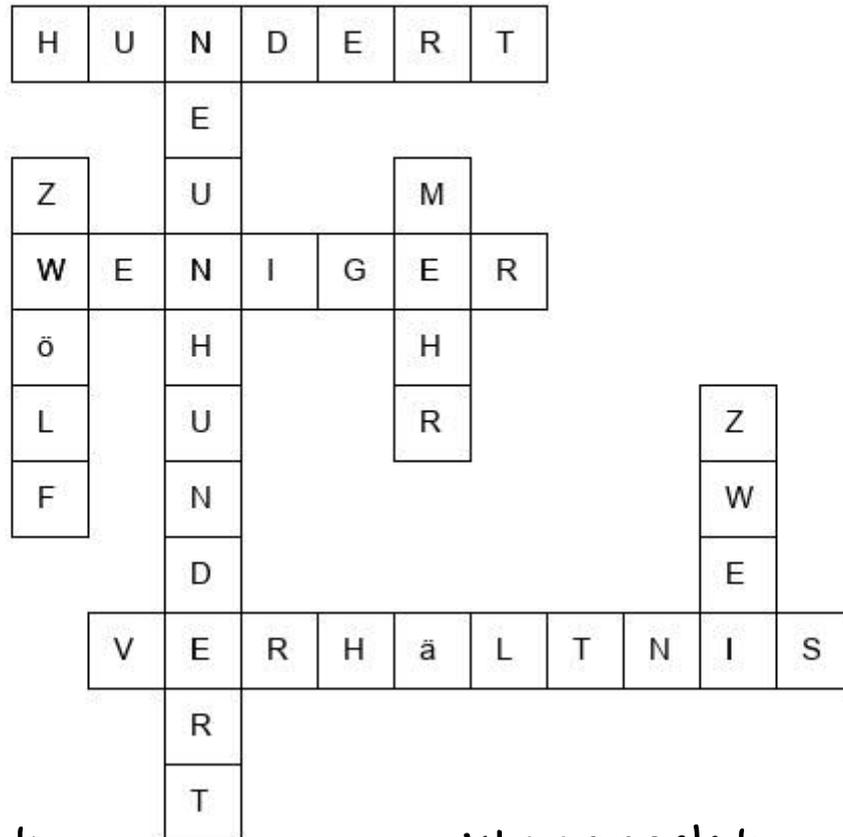
Waagrecht

1. wir fahren 300 Kilometer in 3 Stunden. Das sind Kilometer pro Stunde.

5. Direkte Proportion: je weniger - desto ...

7. Das Wort "Proportion" bedeutet V.....

Proportionen



Senkrecht

2. 1 Meter sind 100 Zentimeter. 9 Meter sind ... Zentimeter.
3. 16 Personen passen in 4 Autos. Wieviele Autos brauchen wir für 48 Personen?
4. Direkte Proportion: je mehr - desto ...
6. 4 Kugeln Eis kosten 2 €. Du hast aber nur 1 € und kannst deshalb nur Kugeln kaufen.

Waagrecht

1. wir fahren 300 Kilometer in 3 Stunden. Das sind Kilometer pro Stunde.
5. Direkte Proportion: je weniger - desto ...
7. Das Wort "Proportion" bedeutet V.....

Proportionen

MES-English.com

Tools for Educators

Z Q P R C K X U F N X L V U M C J X K Y M K V O V
T R T Y G R M F H C X J M V E R I B D E W P E G F
N R E Z B T V U L O T R G F X N H U X U P B R M Y
D P C Z E J F S A J S B D N W O C P G I V D H V D
X T X N U J L X Z O X D X C W X L O Z P C W ä D E
M J M I W M H L K A J Y V T K T S Y Q W W S L S U
E H T T J E Q W N E U N H U N D E R T N D G T A L
T I W D I F N B E Z L X R K O O G G H A L O N U E
Y K B M N H M I Y B U V E D B G I A S F S C I T G
J A N J L C E Q G B P R N D Z A B A U X F Y S Z M
Z G Z E M S H G Z E Q G N M A S Q E H U N D E R T
W I R U A F X A F Z R B A W E G Y V S F V X R O E
ö Y N V E A W X Q B G I V H N H S H S R I S O P R
L K I X F F P U K N H G S I C P R Z E W H Z D U S
F K N Z W E I K T G Y I X J Q V P W K J H X Q N P

Direkte Proportion: je
mehr - desto ...

Direkte Proportion:
je weniger - desto
...

1 Meter sind 100
Zentimeter. 9 Meter
sind ... Zentimeter.

16 Personen
passen in 4 Autos.
Wieviele Autos
brauchen wir für 48
Personen?

Das Wort
"Proportion" bedeutet
V.....

4 Kugeln Eis kosten
2 €. Du hast aber
nur 1 € und kannst
deshalb nur
Kugeln kaufen.

wir fahren 300
Kilometer in 3
Stunden. Das sind
..... Kilometer pro
Stunde.

Grundrechnungsarten

L D M P S O M Q A T O W W B Q P I G O T D H N U D
 V G P A A E M I N U E N D C Q R O U G G J D S W I
 K M L G L J N X Z D V E N P I U C C Q I S I R N V
 V I E J C L Q L D R N W P S Y D Y L A Y G F F L I
 W S U M M E N F Y E Q W H U J N U E V Y O F X J D
 E E J N R G D P J I C A K B A H P L D D R E B U E
 N N I D A P D I W C W U M T B D F A S J D R I T N
 G J T D G Q R S S U W K W R R X A F U Y I E D U D
 K Z O H X T A O S X T C A A C V K H L Y N N S B R
 G V O Q A R E F D N X A M H F D T H Q D V Z U N E
 O L Y R M L A I N U T L M E G N O E N J S D M B Y
 R Y Z D D D T K L U K G G N I L R V T K M F M K A
 Y W M F J Q S E T E I T W D U H N S G R W J A B Q
 Q I Y B E S L R N Y N W Q U O T I E N T R X N S D
 D I V I S O R C C T V V C S Q J F I Q W F Z D Y W

Addition: Eine Zahl, die addiert werden soll, bezeichnet man als

Addition: Das Ergebnis der Addition wird als bezeichnet.

Subtraktion: Die Zahl, von der etwas abgezogen wird, bezeichnet man als

Subtraktion: Die Zahl, die vom Minuenden abgezogen wird, bezeichnet man als

Subtraktion: Das Ergebnis der Subtraktion wird als bezeichnet.

Multiplikation: Eine Zahl, die mit einer anderen multipliziert werden soll, nennt man

Multiplikation: Das Ergebnis der Multiplikation wird als bezeichnet.

Nur bei der Multiplikation kannst du das Rechenzeichen auch weglassen: $9x$ bedeutet $9 \dots x$

Dividieren bedeutet, fair zu

Beim Dividieren versuchst du herauszufinden, wie oft eine Zahl in einer anderen Zahl e..... ist.

Division: Die Zahl, die durch eine andere Zahl dividiert werden soll, wird als bezeichnet.

Division: Die Zahl, durch die dividiert wird, nennt man

Division: Das Ergebnis der Division wird als bezeichnet.

Wieviele Nachkommastellen hat $2,45 \text{ mal } 9,3$?

14.05.2020

Übung : Ungleichnamige Brüche addieren

- Rechne das Beispiel 167 a,b,c,d auf der Seite 58!
- Schreib im Übungsheft!

Achtung! Du musst vor dem Addieren die Brüche gleichnamig machen.

Schau dir die Anleitung vom 06.05.2020 an!

Lösungen:

Nr.167

$$\text{a) } \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\text{b) } \frac{2}{5} + \frac{3}{7} = \frac{14}{35} + \frac{15}{35} = \frac{29}{35}$$

gemeinsamer Nenner = 6

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

gemeinsamer Nenner = 35

$$\frac{2}{5} = \frac{14}{35}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{15}{35}$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{11}{15}$$

$$\text{d) } \frac{7}{8} + \frac{5}{9} = \frac{63}{72} + \frac{40}{72} = \frac{103}{72} = 1 \frac{31}{72}$$

gemeinsamer Nenner = 15

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

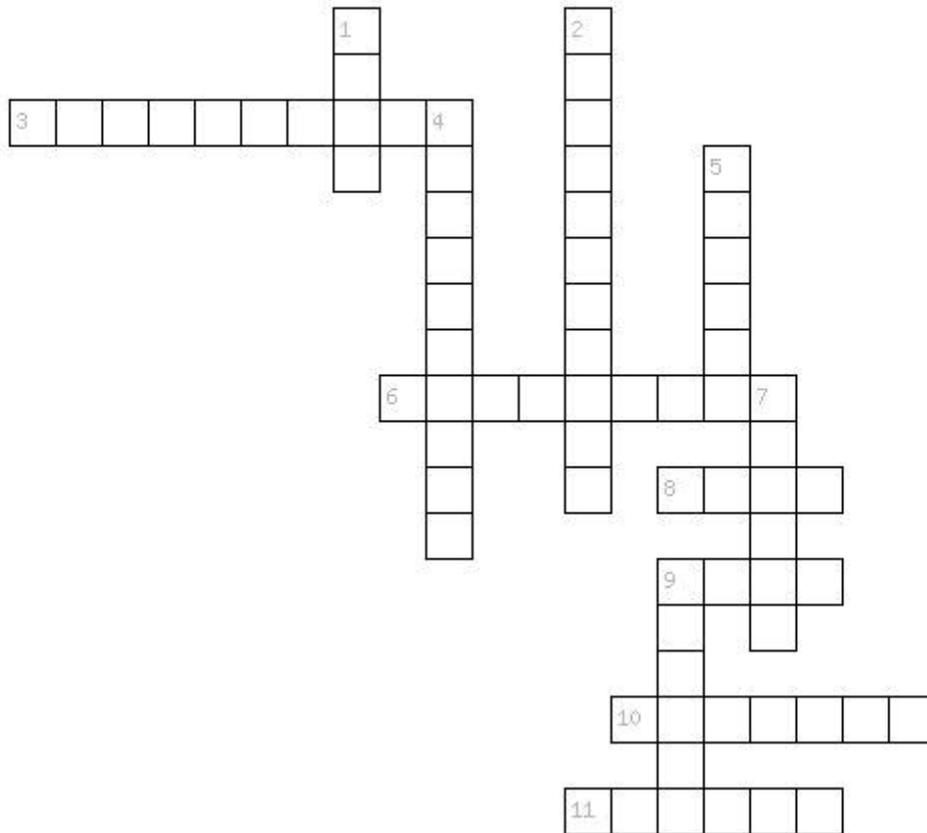
$$\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$$

gemeinsamer Nenner = 72

$$\frac{7}{8} = \frac{63}{72}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{40}{72}$$

Brüche



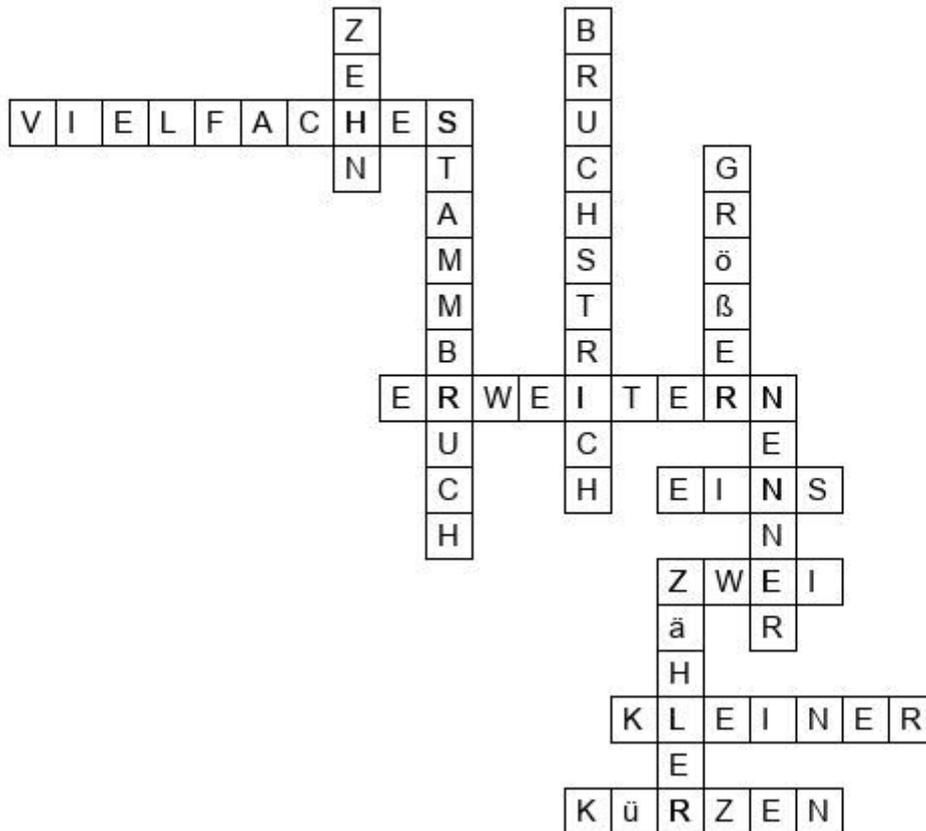
Senkrecht

1. Dezimalbrüche: Der Nenner ein Vielfaches von
2. Zwischen Zähler und Nenner steht der
4. Ein Bruch, bei dem der Zähler 1 ist, nennt man
5. Bei unechten Brüchen ist der Zähler als der Nenner.
7. Ein Bruch besteht aus Bruchstrich, Zähler und
9. Beim Bruch steht oben der

Waagrecht

3. Bei uneigentlichen Brüchen ist der Zähler gleich groß wie der Nenner oder ein V..... des Nenners.
6. Beim musst du Zähler und Nenner mit der selben Zahl multiplizieren.
8. Zähler und Nenner sind gleich. Welche Zahl kommt beim Kürzen heraus?
9. Der Zähler ist doppelt so groß wie der Nenner. Welche Zahl kommt beim Kürzen heraus?
10. Bei einem echten Bruch ist der Zähler als der Nenner.
11. Wenn Zähler und Nenner durch die selbe Zahl dividiert werden, dann nennt man das

Brüche

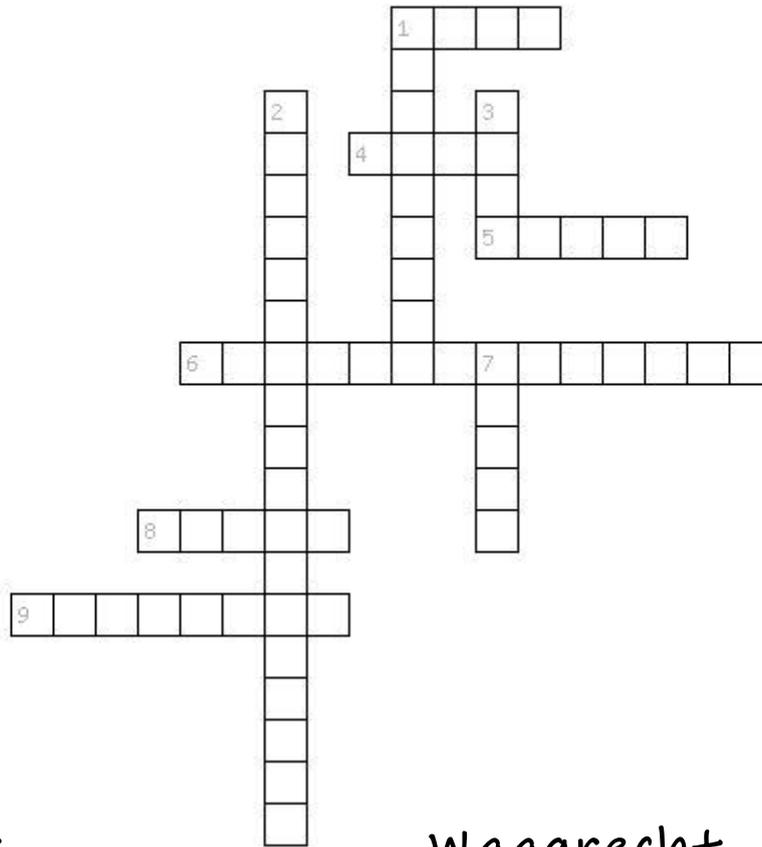


Senkrecht

1. Dezimalbrüche: Der Nenner ein Vielfaches von
2. Zwischen Zähler und Nenner steht der
4. Ein Bruch, bei dem der Zähler 1 ist, nennt man
5. Bei unechten Brüchen ist der Zähler als der Nenner.
7. Ein Bruch besteht aus Bruchstrich, Zähler und
9. Beim Bruch steht oben der

Waagrecht

3. Bei uneigentlichen Brüchen ist der Zähler gleich groß wie der Nenner oder ein V..... des Nenners.
6. Beim musst du Zähler und Nenner mit der selben Zahl multiplizieren.
8. Zähler und Nenner sind gleich. Welche Zahl kommt beim Kürzen heraus?
9. Der Zähler ist doppelt so groß wie der Nenner. Welche Zahl kommt beim Kürzen heraus?
10. Bei einem echten Bruch ist der Zähler als der Nenner.
11. Wenn Zähler und Nenner durch die selbe Zahl dividiert werden, dann nennt man das



Senkrecht

Waagrecht

1. Dreieck: Seite und Eckpunkt liegen

1. Parallelogramm: gegenüberliegende Winkel sind gleich ...

2. Winkelsumme Viereck

4. Winkel bei B

3. Parallelogramm: gegenüberliegende Seiten sind gleich ...

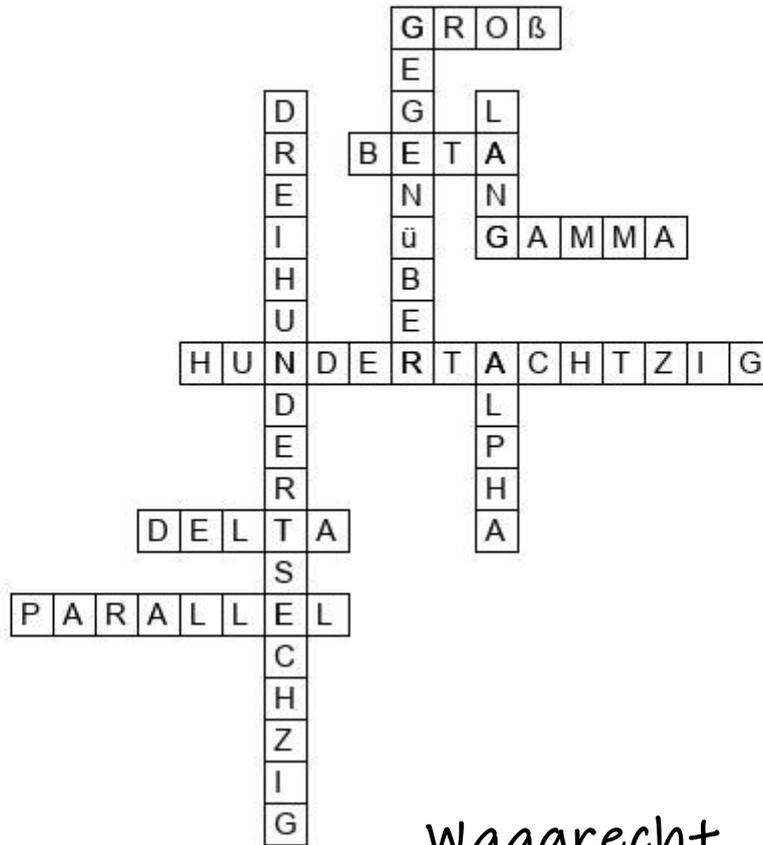
5. Winkel bei C

7. Winkel bei A

6. Winkelsumme Dreieck

8. Winkel bei D

9. Parallelogramm: gegenüberliegende Seiten sind p.....



Senkrecht

Waagrecht

1. Dreieck: Seite und Eckpunkt liegen

2. Winkelsumme Viereck

3. Parallelogramm: gegenüberliegende Seiten sind gleich ...

7. Winkel bei A

1. Parallelogramm: gegenüberliegende Winkel sind gleich ...

4. Winkel bei B

5. Winkel bei C

6. Winkelsumme Dreieck

8. Winkel bei D

9. Parallelogramm: gegenüberliegende Seiten sind p.....

Brüche

O U P K T N Z G I H R K D W K S O A C E L I N U J
G H S X S N A L H P W B D V H L C Z V G V G F Z K
G B O S J T B Z M T I T L F G L Q O B N P R E I W
P E L W K S A S W Q R C W S Q O C S A W A ö U H G
A R T W O U K M D E Y S A O E X Z W P P N ß R L G
I W A J A B F B M V I M H V G E K A O O Z E G P O
L E N E N N E R M B N V I E L F A C H E S R I B C
W I S O C B O L B P R Q D L D K G Z K O R L C F K
J T U Y U G L C I O Y U B C B C R E N E H E H S I
R E K ü R Z E N Z S F Q C D I W O H R Q N M X Z Z
P R F N O G Q P I I D N P H I U I N Q E I N S L ä
H N I B R U C H S T R I C H R Y M Z U A R L N E H
J N T O A H V R X E Z B R P J K L E I N E R L X L
Z X F I O D U O Y V F K J K T W D I X L D O J H E
O K Z D U K A T H F C W J W K I S Q T B A N X D R

Ein Bruch besteht aus Bruchstrich, Zähler und

Beim Bruch steht oben der

Zwischen Zähler und Nenner steht der

Beim musst du Zähler und Nenner mit der selben Zahl multiplizieren.

Wenn Zähler und Nenner durch die selbe Zahl dividiert werden, dann nennt man das

Zähler und Nenner sind gleich. Welche Zahl kommt beim Kürzen heraus?

Der Zähler ist doppelt so groß wie der Nenner. Welche Zahl kommt beim Kürzen heraus?

Bei einem echten Bruch ist der Zähler als der Nenner.

Bei unechten Brüchen ist der Zähler als der Nenner.

Bei uneigentlichen Brüchen ist der Zähler gleich groß wie der Nenner oder ein V..... des Nenners.

Ein Bruch, bei dem der Zähler 1 ist, nennt man

Dezimalbrüche: Der Nenner ein Vielfaches von

E C C W R P Q V B T Z O L S H C T N S M Z O V D E
 R F M B P E X W I A Z E A R U P U N Q O M F G P Z
 U H L U V G X A Y D M Z N S N Q X P Y Y O A D Q D
 Y D T M P Y T E X O M I G I D I P G I N J L U N C
 L L R B E T A J J F N Z J L E D C G Y S B P S X Z
 G K H P S X W A L F V Y I G R J Z Q A T F H D T O
 O W G E G E N Ü B E R R N O T T F M S M L A W A B
 O X X P P I D K H L Q R L H A K R K D G M Z Z Y M
 O R R A B J D X J F M G C B C P G L X S C A O D J
 Z V U R D B T C Z G R Q X S H A B Q J G C Q J E F
 P P D A D R E I H U N D E R T S E C H Z I G H S R
 L C Q L G W T H Q W H W O Y Z U H Y V X I C A Y L
 F E A L U H I N Z T P P Z M I J H C G P Z V N T C
 M P A E U S B T D G X E B F G M O E G E U F Q E M
 T L B L S G P M G R O ß J B B D E L T A J W U K P

Winkelsumme Dreieck

Winkelsumme Viereck

Dreieck:
Seite und
Eckpunkt
liegen ...

Winkel bei A

Winkel bei B

Winkel bei C

Winkel bei
D

Parallelogramm:
gegenüberliegende
Seiten sind p.....

Parallelogramm:
gegenüberliegende
Seiten sind gleich ...

Parallelogramm:
gegenüberliegende
Winkel sind gleich ...