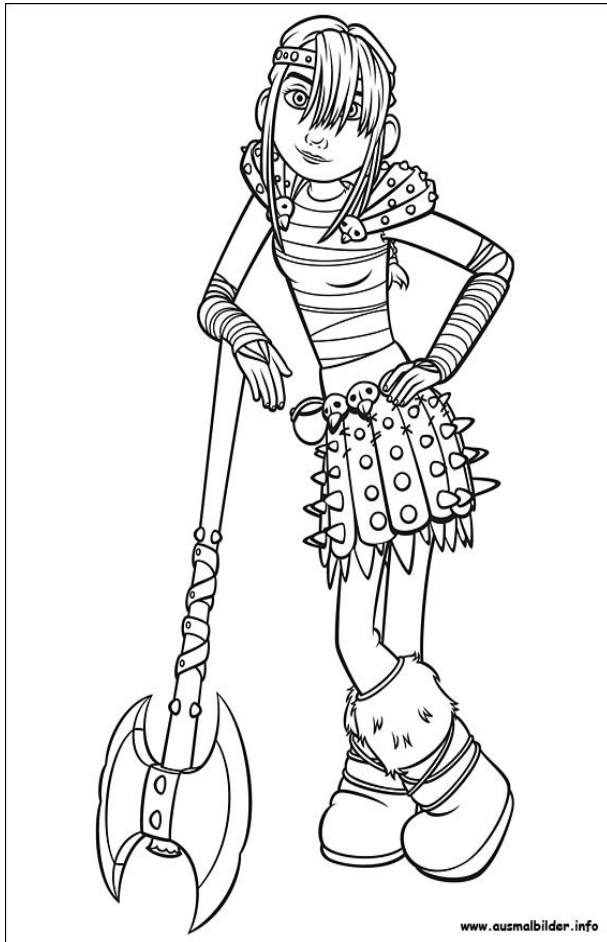


Mathematik-Hauslernzeit

Klasse 5b

20.04.-30.04.2020



Hallo liebe Klasse 5b !

Das sind eure Mathematik-Hauslernzeit- Aufgaben für die nächsten 2 Wochen. Ich hoffe sie werden euch auch etwas Spass machen. Sicherlich habt ihr für euch einen täglichen Rhythmus gefunden und könnt somit jeden Tag ein paar Aufgaben lösen. Am Anfang kommt etwas neues. Das versteht ihr schnell. Ihr müsst das alles nicht ausdrucken. Schreibt es in euren Mathematikhefter und falls dieser in der Schule liegt, fangt einen neuen Hefter an. Die letzte Seite ist ein kleiner Test für euch! Versucht diesen wirklich alleine zu rechnen. Die benötigte Zeit für den Test ist für ich erstmal nicht wichtig. Wichtig ist, dass ihr ihn möglich gut allein rechnen könnt. Also probiert es aus! Wie ich es kontrollieren kann weiß ich noch nicht, da ihr leider nicht alle meine email sandra.ehrlich@schule.thueringen.de benutzt. Ich möchte, dass ihr selbst viel Verantwortung für euer Lernen übernehmt und freiwillig alle Aufgaben erledigt. Natürlich könnt ihr immer eure Eltern oder mich um Hilfe fragen.

Ich denke, wir werden uns nicht gleich am 4. Mai in der Schule sehen. Also denkt daran! Täglich eine Uhrzeit finden, wo ihr eure Aufgaben löst. Denkt daran, eure Eltern haben es in dieser Zeit auch nicht leicht und es macht echt kein Bock euch dann noch wegen den Aufgaben zu nerven :-)) Ich kenne euch ja aus der Schule und weiß, das ihr auch fein arbeiten könnt - wenn ihr wollt.

Dieses Mal habt ihr ja keine Ausrede, dass es im Klassenraum zu laut ist :-))))) Meine Ohren und Augen und meine Stimme vermissen euch natürlich und mir würde es viel mehr Spass wieder machen in der Schule zu sein. Ich vermisse einige meiner Freunde - die man ja nicht besuchen darf - und ganz doll vermisse ich meine Schwimmhalle und das viele Wasser. Ich fühle mich schon wie eine vertrocknete Blume :-;

Doch alles dafür tun , dass wir alle gesund und munter bleiben.

So :-)

Meldet euch wenn ihr wollt! Bleibt fröhlich und mutig!

Ich sende ein paar Seiten mehr - der Anhang ist freiwillige Übung - für die die sich per mail gemeldet haben und für die die gerne einfach nur vor Langerweile rechnen wollen.

Seid ganz lieb begrüßt
eure frau ehrlich

Auf zur Mathematik-Hauslernzeit ! Viel Freude

Aufgabe 1: Schreibe den folgenden Text in deinen Mathematik Hefter! Verwende auch die bunten Farben. Dann kannst du dir es besser merken!

POTENZIEREN

Ein Produkt, das aus gleichen Faktoren besteht, lässt sich kürzer schreiben.

$3 \cdot 3 = 3^2$	Lies: drei hoch zwei
$3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3$	Lies: drei hoch drei
$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^4$	Lies: drei hoch vier
$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^5$	Lies: drei hoch fünf

Diese Rechenart heißt Potenzieren .

Wiederholung:

(Faktor mal Faktor = Produkt ! Ist 4 mal 3 = 12 ...das nennt man multiplizieren)

(Summand plus Summand = Summe ! $3+4=7$ das nennt man addieren)

(Divident : Divisor = Quotient ! $9:3 = 3$... das nennt man dividieren)

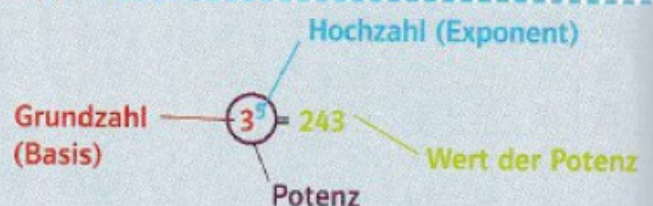
(Minuend - Subtrahend = Differenz ! $12 - 5 = 7$ das nennt mn subtrahieren)

MERKE !

Den Rechenausdruck 3^5 nennt man **Potenz**.

Er besteht aus einer **Grundzahl** (Basis) und einer **Hochzahl** (Exponent).

Die Grundzahl gibt den Faktor an, die Hochzahl die Anzahl der gleichen Faktoren.



a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4 = 16$

b) $6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^3 = 216$

c) Potenzen mit der Hochzahl 2 heißen **Quadratzahlen**.

$7^2 = 7 \cdot 7 = 49$

$12^2 = 12 \cdot 12 = 144$

d) Potenzen mit der Hochzahl 3 heißen **Kubikzahlen**.

$5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$

$8^3 = 8 \cdot 8 \cdot 8 = 512$

e) Potenzen mit der Grundzahl 10 heißen **Zehnerpotenzen**.

$10^2 = 10 \cdot 10 = 100$

$10^6 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000\,000$ (1 Million)

Aufgabe 2 : Berechne die folgenden Aufgaben als Übung! Lösungen zum kontrollieren findest du in dem Lösungsheft, das ich noch sende. Bitte sei ehrlich mit dir und kontrolliere sorgfältig.

○ **1** Schreibe als Potenz und berechne den Wert.

a) $5 \cdot 5$

b) $7 \cdot 7$

c) $3 \cdot 3 \cdot 3$

d) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

e) $10 \cdot 10 \cdot 10$

f) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$

○ **2** Schreibe die Potenz als Produkt und berechne.

a) 2^3

b) 3^2

c) 8^2

d) 3^3

e) 4^1

f) 10^4

A Schreibe als Produkt und berechne.

a) 2^2

b) 5^2

c) 6^2

d) 7^2

B Schreibe als Potenz und berechne.

a) $8 \cdot 8$

b) $4 \cdot 4 \cdot 4$

c) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

d) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

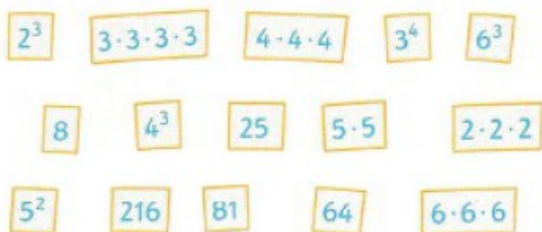
○3 Schreibe das Produkt als Potenz.

- | | |
|------------------------|---|
| a) $2 \cdot 2 \cdot 2$ | b) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ |
| $3 \cdot 3 \cdot 3$ | $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$ |
| $4 \cdot 4 \cdot 4$ | $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$ |
| $5 \cdot 5 \cdot 5$ | $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ |
| $6 \cdot 6 \cdot 6$ | $4 \cdot 4 \cdot 4$ |

○4 Schreibe die Potenz als Produkt und berechne.

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| a) 2^3 | b) 2^4 | c) 2^5 | d) 2^6 |
| e) 3^2 | f) 3^3 | g) 3^4 | h) 3^5 |
| i) 4^3 | j) 5^3 | k) 7^3 | l) 8^3 |

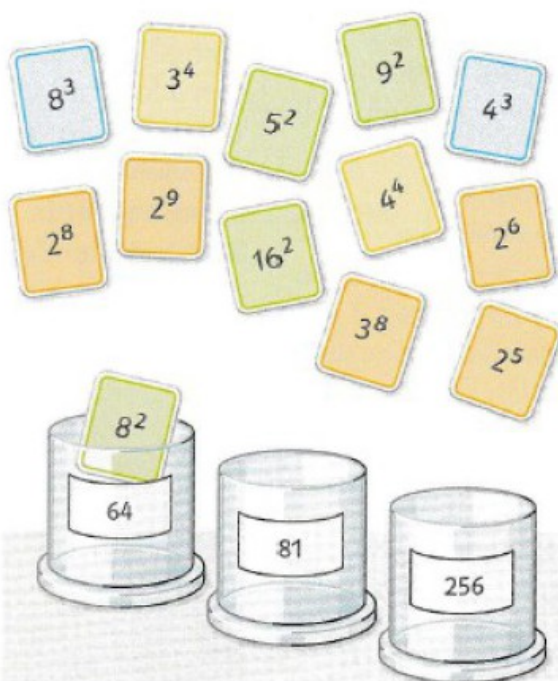
○5 Immer drei Kärtchen gehören zusammen. Ordne im Heft.



○6 Berechne und ordne die Ergebnisse nach ihrer Größe.

- | | | | |
|------------|-------------|---------|-------------|
| a) 2^3 | $2 \cdot 3$ | 3^2 | $3 + 2$ |
| b) $2 + 4$ | 2^4 | 4^2 | $4 \cdot 2$ |
| c) 5^2 | $5 \cdot 2$ | $5 + 2$ | 2^5 |
| d) 3^4 | $3 + 4$ | 4^3 | $3 \cdot 4$ |

○7 Welche Potenzen gehören in welches Gefäß? Welche bleiben übrig?



○3 Übertrage die Tabelle in dein Heft und notiere die ersten 20 Quadratzahlen. Lerne sie anschließend auswendig.

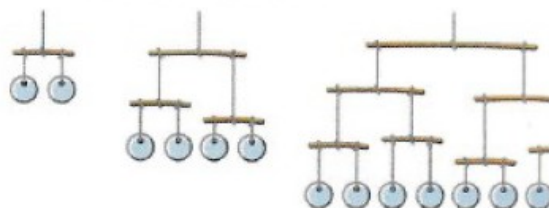
- $1^2 = 1 \cdot 1 = 1$
 $2^2 = 2 \cdot 2 = 4$
 $3^2 = \dots$
 $4^2 = \dots$
 $5^2 = \dots$
 $6^2 = \dots$

○4 Berechne alle Zweierpotenzen von 2^1 bis 2^{10} und lerne sie auswendig.

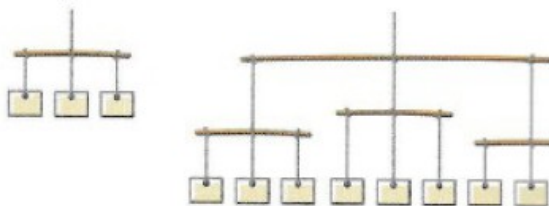
- | | |
|---------------|--------------------------|
| a) $2^1 = 2$ | b) $2^2 = 2 \cdot 2 = 4$ |
| $2^3 = \dots$ | $2^4 = \dots$ |
| $2^5 = \dots$ | $2^6 = \dots$ |

○5

a) Wie viele Kugeln hängen an den Mobile? Zeichne das nächste Mobile und zähle. Du brauchst etwas Platz.



b) Zeichne das nächste Mobile und zähle die Kärtchen. Das übernächste kannst du nicht mehr zeichnen. Aber du kannst überlegen, wie viele Kärtchen daran hängen.



○6 Welche Werte lassen sich einsetzen?

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| a) $2^5 = \blacksquare$ | b) $3^3 = \blacksquare$ |
| c) $\blacksquare^3 = 64$ | d) $\blacksquare^7 = 128$ |
| e) $2^{\blacksquare} = 512$ | f) $5^{\blacksquare} = 625$ |
| g) $\blacksquare^5 = \blacksquare$ | h) $\blacksquare^5 = \blacksquare$ |

○7 Wandle um in eine Potenz.

- | | |
|-------|------|
| a) 25 | b) 8 |
| 36 | 27 |
| 49 | 64 |
| 81 | 125 |
| 100 | 1000 |

○8 Schreibe als Zehnerpotenz. Wie heißen die Zahlen?

- a) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$
- b) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$
- c) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$
- d) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

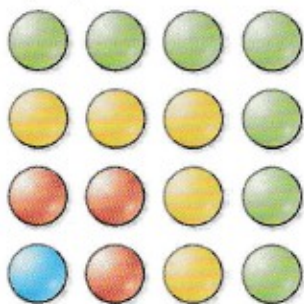
○9 Große Zahlen lassen sich gut mit Zehnerpotenzen darstellen. Schreibe als Zahl und dann als Zehnerpotenz.

- a) tausend
- b) hunderttausend
- c) eine Million
- d) zehn Millionen
- e) eine Milliarde
- f) eine Billion

○10 Suche den Fehler und korrigiere.

- a) $2^3 = 2 \cdot 3$
- b) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 4^3$
- c) $5 + 5 + 5 + 5 = 5^4$
- d) $4^7 = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

○11 Die Grafik zeigt die ersten Quadratzahlen 1^2 ; 2^2 ; 3^2 und 4^2 .



- a) Wo lassen sich die Quadratzahlen erkennen?
- b) Übertrage die Grafik in dein Heft. Zeichne die Grafik für die nächste Quadratzahl.
- c) **Erkläre**, wie du mithilfe des Bildes auch schnell die Summen $1 + 3 + 5 + 7$ ablesen kannst.
- d) Wie sieht die Grafik für die Summe $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11$ aus? Wie heißt die zugehörige Quadratzahl?

○12

$$1^3 + 2^3$$

$$(1 + 2)^2$$

$$1^3 + 2^3 + 3^3$$

$$(1 + 2 + 3)^2$$

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3$$

$$(1 + 2 + 3 + 4)^2$$

- a) Berechne die Werte der gleich gefärbten Kärtchen. Was fällt dir auf?
- b) Berechne nun $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3$ möglichst vorteilhaft.

Aufgabe 3 : Rechne alle Aufgaben !

○1 Multipliziere im Kopf.

- | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| a) $3 \cdot 12$ | b) $7 \cdot 12$ | c) $10 \cdot 13$ |
| $9 \cdot 8$ | $18 \cdot 3$ | $8 \cdot 30$ |
| $11 \cdot 9$ | $16 \cdot 4$ | $20 \cdot 6$ |
| $14 \cdot 3$ | $3 \cdot 23$ | $40 \cdot 7$ |
| $5 \cdot 15$ | $37 \cdot 2$ | $9 \cdot 50$ |

○2 Berechne im Kopf.

- a) Verdopple: 12; 13; 18; 23; 29; 34; 56.
 b) Verdreifache: 15; 22; 31; 33; 45; 57.
 c) Verfünffache: 7; 9; 13; 20; 25; 32; 44.
 d) Halbiere: 24; 36; 52; 76; 106; 198; 502.

○3 Multipliziere schriftlich.

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| a) $73 \cdot 16$ | b) $124 \cdot 13$ | c) $1234 \cdot 3$ |
| $47 \cdot 19$ | $108 \cdot 22$ | $4287 \cdot 4$ |
| $68 \cdot 23$ | $235 \cdot 18$ | $6543 \cdot 5$ |
| $82 \cdot 57$ | $409 \cdot 31$ | $8989 \cdot 9$ |

○4 Multipliziere. Achte auf die Nullen.

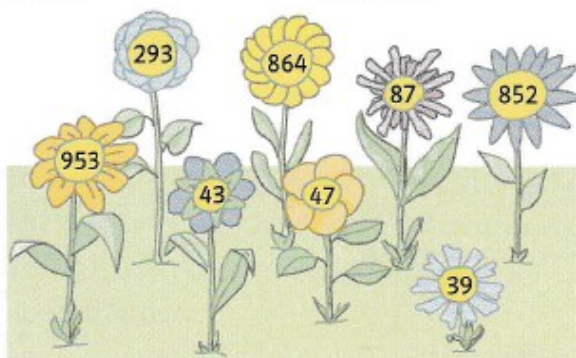
- | | |
|------------------|-------------------|
| a) $85 \cdot 20$ | b) $208 \cdot 40$ |
| $59 \cdot 30$ | $875 \cdot 50$ |
| $124 \cdot 50$ | $305 \cdot 280$ |
| $105 \cdot 60$ | $109 \cdot 90$ |
| $206 \cdot 80$ | $707 \cdot 70$ |

○5 Dividiere im Kopf.

- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| a) $36 : 6$ | b) $75 : 5$ | c) $309 : 3$ |
| $35 : 7$ | $72 : 6$ | $280 : 4$ |
| $42 : 6$ | $96 : 8$ | $350 : 7$ |
| $48 : 8$ | $84 : 12$ | $525 : 5$ |
| $63 : 9$ | $108 : 9$ | $636 : 6$ |

○6 Dividiere. In den Blumen findest du die Ergebnisse.

- | | |
|--------------|---------------|
| a) $172 : 4$ | b) $1465 : 5$ |
| $235 : 5$ | $5184 : 6$ |
| $522 : 6$ | $5964 : 7$ |
| $273 : 7$ | $8577 : 9$ |



○7 Berechne

- a) die Hälfte von 64.
 b) das Doppelte von 35.
 c) ein Viertel von 128.
 d) das Fünffache von 49.

○8 Forme so um, dass der Divisor keine Nullen mehr hat. Berechne.

Beispiel: $420 : 70 = 42 : 7 = 6$

- | | |
|---------------|-----------------|
| a) $280 : 40$ | b) $2800 : 400$ |
| $640 : 80$ | $5400 : 600$ |
| $3500 : 70$ | $5600 : 700$ |
| $6300 : 90$ | $81000 : 9000$ |

○9 Mache zunächst einen Überschlag. Rechne dann.

- | | |
|------------------|-------------------|
| a) $77 \cdot 12$ | b) $405 \cdot 19$ |
| c) $13 \cdot 39$ | d) $294 \cdot 21$ |
| e) $28 \cdot 22$ | f) $513 \cdot 17$ |
| g) $41 \cdot 69$ | h) $703 \cdot 29$ |

○10 Ordne die Überschläge richtig zu.

$52 \cdot 9$ A	$18 \cdot 91$ C	$41 \cdot 49$ E		
$37 \cdot 11$ B	$789 \cdot 7$ D			
400	2000	1800	500	5600

○11 Übertrage ins Heft und berechne.

a)	\cdot	26	45	69	73	82	97	138
	12	■	■	■	■	■	■	■
b)	$:$	2	3	4	6	9	12	18
	36	■	■	■	■	■	■	■

○12 Übertrage ins Heft und setze das richtige Rechenzeichen.



- a) $24 \blacksquare 25 = 49$
 b) $72 \blacksquare 8 = 9$
 c) $9 \blacksquare 11 = 99$
 d) $144 \blacksquare 12 = 12$
 e) $65 \blacksquare 5 = 13$
 f) $95 \blacksquare 15 = 80$
 g) $32 \blacksquare 16 = 2$
 h) $98 \blacksquare 7 = 14$

○13 Ordne den Rechenausdrücken die richtigen Bezeichnungen zu.

- a) $245 + 512$
- b) $996 : 12$
- c) $24 \cdot 18$
- d) $328 - 79$

Differenz
 Quotient
 Produkt
 Summe

○14 Mache einen Überschlag, bevor du rechnest.

- a) $4812 : 4$
- b) $5929 : 7$
- c) $4255 : 5$
- d) $6392 : 8$
- e) $4182 : 6$
- f) $9812 : 11$
- g) $3591 : 7$
- h) $5964 : 12$

○15 Dividiere. Es entsteht ein Rest.

- a) $106 : 3$
- b) $541 : 7$
- c) $147 : 4$
- d) $293 : 8$
- e) $128 : 5$
- f) $485 : 9$
- g) $255 : 6$
- h) $679 : 12$

○16 Schreibe als Potenz, bevor du rechnest.

- a) $6 \cdot 6$
- b) $5 \cdot 5 \cdot 5$
- c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
- d) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$
- e) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$
- f) $4 \cdot 4 \cdot 4$
- g) $6 \cdot 6 \cdot 6$
- h) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

○17 Ordne richtig zu.

$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ B
 $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$ A
 $7 \cdot 7 \cdot 7$ D
 $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ C
 $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ E
 4^5
 4^4
 7^3
 3^7
 5^4

○18 Setze die Zeichen + und · richtig ein.

- a) $3 \blacksquare 4 \blacksquare 5 = 17$
- b) $8 \blacksquare 4 \blacksquare 2 = 14$
- c) $25 \blacksquare 5 \blacksquare 4 = 45$
- d) $4 \blacksquare 8 \blacksquare 2 = 20$
- e) $12 \blacksquare 3 \blacksquare 5 = 27$
- f) $2 \blacksquare 4 \blacksquare 8 = 16$
- g) $5 \blacksquare 6 \blacksquare 7 = 37$
- h) $8 \blacksquare 4 \blacksquare 2 = 34$

○19 Beachte Punkt vor Strich.

- a) $8 - 12 : 6$
- b) $32 + 16 \cdot 2$
- c) $37 + 3 \cdot 7$
- d) $24 - 24 : 6$
- e) $2 \cdot 3 + 4 \cdot 5$
- f) $5 + 2 \cdot 3 - 4$
- g) $17 + 36 : 9$
- h) $56 : 7 - 63 : 9$

○20 Berechne.

- a) $3 \cdot (17 + 13) - 87$
- b) $15 \cdot (25 - 18) - 104$
- c) $4 \cdot (28 - 16) - 40 : 8$
- d) $20 + 3 \cdot 7 - (45 - 15)$

○21 Berechne mit dem Verteilungsgesetz.

Beispiel: $29 \cdot 12 + 11 \cdot 12$
 $= (29 + 11) \cdot 12 = 40 \cdot 12 = 480$

- a) $7 \cdot 15 + 13 \cdot 15$
- b) $9 \cdot 48 - 9 \cdot 38$
- c) $27 \cdot 7 - 17 \cdot 7$
- d) $16 \cdot 33 + 4 \cdot 33$
- e) $9 \cdot 42 - 12 \cdot 9$
- f) $147 \cdot 4 + 3 \cdot 4$
- g) $33 \cdot 8 + 17 \cdot 8$
- h) $211 \cdot 18 - 11 \cdot 18$

○22 Ergänze die fehlenden Klammern.

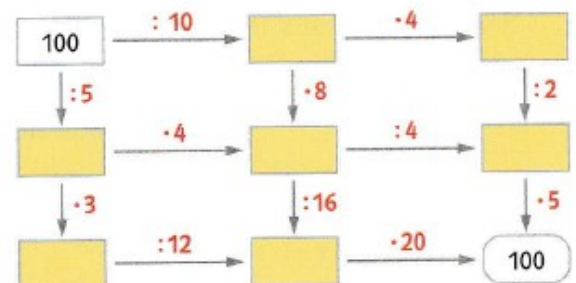
- a) $25 - 15 : 2 = 5$
- b) $9 \cdot 5 + 6 = 99$
- c) $45 - 15 \cdot 2 = 60$
- d) $25 - 5 : 2 = 10$
- e) $2 + 3 + 4 \cdot 5 = 45$
- f) $6 : 3 - 1 \cdot 5 = 5$
- g) $8 \cdot 4 - 5 \cdot 2 = 54$
- h) $60 : 5 - 4 : 2 = 4$

○23 Rechne vorteilhaft durch Vertauschen der Faktoren.

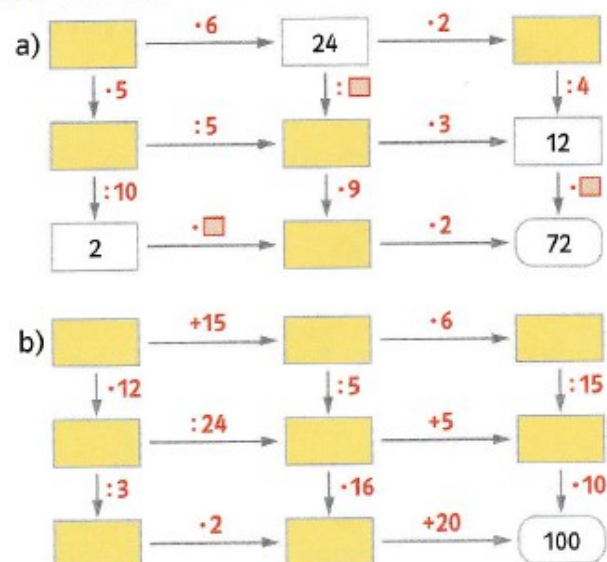
Beispiel: $4 \cdot 7 \cdot 20 \cdot 25 \cdot 5$
 $= 4 \cdot 25 \cdot 20 \cdot 5 \cdot 7$
 $= 100 \cdot 100 \cdot 7 = 70\,000$

- a) $5 \cdot 9 \cdot 20$
- b) $25 \cdot 7 \cdot 4$
- c) $3 \cdot 25 \cdot 2 \cdot 4$
- d) $50 \cdot 3 \cdot 9 \cdot 2$
- e) $40 \cdot 11 \cdot 25$
- f) $9 \cdot 125 \cdot 7 \cdot 8$

○24 Setze die fehlenden Zahlen ein und überprüfe.



○25 Setze die fehlenden Werte ein.



○1 Multipliziere.

- a) $46 \cdot 8$ b) $83 \cdot 9$ c) $27 \cdot 14$ d) $65 \cdot 39$ e) $268 \cdot 7$

○2 Dividiere.

- a) $96 : 3$ b) $78 : 6$ c) $98 : 7$ d) $172 : 4$ e) $126 : 9$

○3 Berechne.

- a) $86 \cdot 9$ b) $133 : 7$ c) $43 \cdot 27$ d) $184 : 8$ e) $74 \cdot 53$

○4 Nutze Rechenvorteile.

- a) $5 \cdot 7 \cdot 4$ b) $50 \cdot 3 \cdot 4$ c) $2 \cdot 5 \cdot 15 \cdot 20$ d) $4 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 25 \cdot 50$

○5 Achte auf Punkt vor Strich.

- a) $44 + 8 \cdot 7$ b) $25 \cdot 6 - 84 : 7$

○6 Wende das Verteilungsgesetz an.

- a) $43 \cdot 19 + 57 \cdot 19$ b) $53 \cdot 34 - 33 \cdot 34$

○7 Berechne.

- a) 3^4 b) 4^3 c) 2^5

○8 Achte auf die Klammer.

- a) $12 + 3 \cdot (25 - 16)$ b) $38 - (8 + 4 \cdot 12) : 4$

○9

5	+	-	6	8	2	.
---	---	---	---	---	---	---

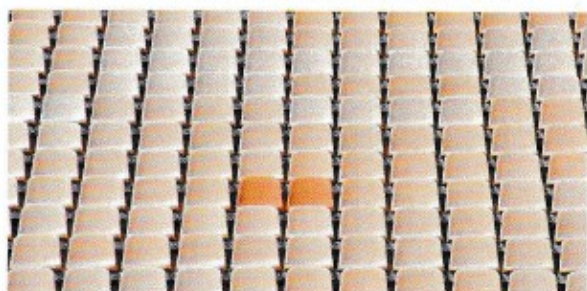
Bilde mit den vier Ziffern und den drei Rechenzeichen einen Rechenausdruck,

- a) dessen Wert möglichst groß ist.
b) dessen Wert möglichst klein ist.

○10 Welche Zahl muss man einsetzen?

- a) $19 - 6 : \blacksquare = 16$
b) $(\blacksquare + 12) : 4 = 5$

○11 In einer Sporthalle gibt es 20 Reihen mit je 80 Sitzplätzen. Eine Eintrittskarte kostet 15 €. Wie hoch sind die Einnahmen, wenn alle Sitzplätze ausverkauft sind?



○5 Berechne.

- a) $369 \cdot 78$ b) $9036 : 12$

○6 Rechne vorteilhaft.

- a) $125 \cdot 5 \cdot 8 \cdot 4 \cdot 3$ b) $23 \cdot 87 - 23 \cdot 77$

○7 Achte auf Punkt vor Strich.

$24 + 72 : 9 - 12 \cdot 2 - 7$

○8 Welche Zahlen musst du einsetzen?

- a) $5^{\blacksquare} = 125$ b) $\blacksquare^4 = 81$

○9 Suche den Fehler und korrigiere.

	1	2	+	(9	-	2	·	4)	
=	1	2	+	7	·	4					
=	1	2	+	2	8						
=	4	0									

○10 Setze die Klammer richtig.

- a) $3 + 12 \cdot 4 - 5 = 55$
b) $15 - 3 \cdot 12 - 8 : 2 = 1$

○11 Achte auf die Klammern.

- a) $9 - (13 + 7 \cdot 5) : (44 - 6 \cdot 4 - 12)$
b) $40 - 3 \cdot 12 - ((67 - 2 \cdot 24 + 8) : 9)$

○12

8	5	6	2	-	:	(
	+		3		.)

Bilde mit den fünf Ziffern, den vier Rechenzeichen und der Klammer einen Rechenausdruck, dessen Wert möglichst

- a) groß ist.
b) nahe bei null liegt.

1. $12 - 4 = \underline{\quad}$

4. $14 + 18 = \underline{\quad}$

7. $27 + 69 = \underline{\quad}$

10. $23 - 14 = \underline{\quad}$

13. $31 + 27 = \underline{\quad}$

16. $62 - 7 = \underline{\quad}$

19. $34 - 8 = \underline{\quad}$

22. $79 + 13 = \underline{\quad}$

25. $65 - 54 = \underline{\quad}$

28. $6 - 5 = \underline{\quad}$

31. $3 + 57 = \underline{\quad}$

34. $42 - 4 = \underline{\quad}$

37. $72 - 36 = \underline{\quad}$

40. $42 + 46 = \underline{\quad}$

43. $30 + 5 = \underline{\quad}$

46. $5 - 2 = \underline{\quad}$

49. $35 - 26 = \underline{\quad}$

52. $84 + 9 = \underline{\quad}$

55. $99 - 70 = \underline{\quad}$

58. $39 + 21 = \underline{\quad}$

61. $27 + 44 = \underline{\quad}$

64. $42 - 11 = \underline{\quad}$

67. $22 - 14 = \underline{\quad}$

70. $50 - 22 = \underline{\quad}$

2. $19 - 16 = \underline{\quad}$

5. $15 - 7 = \underline{\quad}$

8. $74 - 70 = \underline{\quad}$

11. $26 - 16 = \underline{\quad}$

14. $22 + 10 = \underline{\quad}$

17. $82 + 15 = \underline{\quad}$

20. $32 + 43 = \underline{\quad}$

23. $9 + 74 = \underline{\quad}$

26. $2 + 20 = \underline{\quad}$

29. $54 + 44 = \underline{\quad}$

32. $67 - 34 = \underline{\quad}$

35. $9 - 5 = \underline{\quad}$

38. $23 - 2 = \underline{\quad}$

41. $46 - 7 = \underline{\quad}$

44. $33 - 3 = \underline{\quad}$

47. $59 + 34 = \underline{\quad}$

50. $10 + 63 = \underline{\quad}$

53. $28 + 2 = \underline{\quad}$

56. $68 + 10 = \underline{\quad}$

59. $62 - 1 = \underline{\quad}$

62. $70 + 15 = \underline{\quad}$

65. $11 - 8 = \underline{\quad}$

68. $60 + 3 = \underline{\quad}$

71. $73 + 15 = \underline{\quad}$

3. $47 + 21 = \underline{\quad}$

6. $10 - 4 = \underline{\quad}$

9. $81 + 14 = \underline{\quad}$

12. $45 - 11 = \underline{\quad}$

15. $13 + 55 = \underline{\quad}$

18. $11 - 5 = \underline{\quad}$

21. $45 + 28 = \underline{\quad}$

24. $61 + 2 = \underline{\quad}$

27. $38 - 35 = \underline{\quad}$

30. $25 - 22 = \underline{\quad}$

33. $29 + 48 = \underline{\quad}$

36. $79 - 8 = \underline{\quad}$

39. $68 + 25 = \underline{\quad}$

42. $28 - 3 = \underline{\quad}$

45. $13 - 3 = \underline{\quad}$

48. $95 + 4 = \underline{\quad}$

51. $84 - 56 = \underline{\quad}$

54. $4 - 1 = \underline{\quad}$

57. $32 + 66 = \underline{\quad}$

60. $78 + 13 = \underline{\quad}$

63. $34 - 30 = \underline{\quad}$

66. $39 - 7 = \underline{\quad}$

69. $67 + 9 = \underline{\quad}$

72. $28 - 18 = \underline{\quad}$

1. $16 \cdot 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $8 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $13 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $6 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

13. $16 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

16. $5 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

19. $13 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

22. $3 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

25. $16 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

28. $12 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

31. $17 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

34. $7 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

37. $16 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

40. $13 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

43. $11 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

46. $14 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

49. $2 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

52. $19 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

55. $3 \cdot 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

58. $17 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

61. $6 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

64. $18 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

67. $13 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

70. $6 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $12 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $14 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $4 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $5 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

14. $17 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

17. $7 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

20. $18 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

23. $15 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

26. $10 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

29. $3 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

32. $2 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

35. $2 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

38. $14 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

41. $8 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

44. $7 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

47. $2 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

50. $19 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

53. $7 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

56. $10 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

59. $4 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

62. $17 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

65. $1 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

68. $11 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

71. $9 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $20 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $2 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $12 \cdot 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $18 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

15. $20 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

18. $15 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

21. $18 \cdot 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

24. $10 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

27. $7 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

30. $4 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

33. $9 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

36. $7 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

39. $18 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

42. $9 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

45. $9 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

48. $17 \cdot 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

51. $16 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

54. $20 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

57. $4 \cdot 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

60. $10 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

63. $6 \cdot 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

66. $12 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

69. $3 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

72. $6 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

QUADRATZAHLEN

1. $3 \cdot 3 =$ _____

4. $9 \cdot 9 =$ _____

7. $5 \cdot 5 =$ _____

10. $3 \cdot 3 =$ _____

13. $9 \cdot 9 =$ _____

16. $6 \cdot 6 =$ _____

19. $9 \cdot 9 =$ _____

22. $3 \cdot 3 =$ _____

25. $6 \cdot 6 =$ _____

28. $10 \cdot 10 =$ _____

31. $3 \cdot 3 =$ _____

34. $5 \cdot 5 =$ _____

37. $10 \cdot 10 =$ _____

40. $8 \cdot 8 =$ _____

43. $4 \cdot 4 =$ _____

46. $1 \cdot 1 =$ _____

49. $3 \cdot 3 =$ _____

52. $8 \cdot 8 =$ _____

55. $2 \cdot 2 =$ _____

58. $10 \cdot 10 =$ _____

61. $7 \cdot 7 =$ _____

64. $5 \cdot 5 =$ _____

67. $10 \cdot 10 =$ _____

70. $8 \cdot 8 =$ _____

2. $7 \cdot 7 =$ _____

5. $10 \cdot 10 =$ _____

8. $2 \cdot 2 =$ _____

11. $7 \cdot 7 =$ _____

14. $2 \cdot 2 =$ _____

17. $5 \cdot 5 =$ _____

20. $7 \cdot 7 =$ _____

23. $4 \cdot 4 =$ _____

26. $5 \cdot 5 =$ _____

29. $7 \cdot 7 =$ _____

32. $9 \cdot 9 =$ _____

35. $1 \cdot 1 =$ _____

38. $6 \cdot 6 =$ _____

41. $7 \cdot 7 =$ _____

44. $5 \cdot 5 =$ _____

47. $2 \cdot 2 =$ _____

50. $4 \cdot 4 =$ _____

53. $7 \cdot 7 =$ _____

56. $6 \cdot 6 =$ _____

59. $4 \cdot 4 =$ _____

62. $9 \cdot 9 =$ _____

65. $6 \cdot 6 =$ _____

68. $1 \cdot 1 =$ _____

71. $7 \cdot 7 =$ _____

3. $4 \cdot 4 =$ _____

6. $6 \cdot 6 =$ _____

9. $8 \cdot 8 =$ _____

12. $4 \cdot 4 =$ _____

15. $1 \cdot 1 =$ _____

18. $10 \cdot 10 =$ _____

21. $8 \cdot 8 =$ _____

24. $1 \cdot 1 =$ _____

27. $2 \cdot 2 =$ _____

30. $8 \cdot 8 =$ _____

33. $4 \cdot 4 =$ _____

36. $2 \cdot 2 =$ _____

39. $9 \cdot 9 =$ _____

42. $3 \cdot 3 =$ _____

45. $6 \cdot 6 =$ _____

48. $10 \cdot 10 =$ _____

51. $9 \cdot 9 =$ _____

54. $1 \cdot 1 =$ _____

57. $5 \cdot 5 =$ _____

60. $3 \cdot 3 =$ _____

63. $8 \cdot 8 =$ _____

66. $2 \cdot 2 =$ _____

69. $9 \cdot 9 =$ _____

72. $4 \cdot 4 =$ _____

1. $16 \cdot 7 =$ _____

4. $19 \cdot 5 =$ _____

7. $8 \cdot 1 =$ _____

10. $18 \cdot 1 =$ _____

13. $7 : 7 =$ _____

16. $3 : 1 =$ _____

19. $5 : 5 =$ _____

22. $19 \cdot 7 =$ _____

25. $5 \cdot 6 =$ _____

28. $6 : 3 =$ _____

31. $15 \cdot 8 =$ _____

34. $12 \cdot 6 =$ _____

37. $9 : 9 =$ _____

40. $6 : 6 =$ _____

43. $10 \cdot 8 =$ _____

46. $13 \cdot 6 =$ _____

49. $1 \cdot 10 =$ _____

52. $9 \cdot 6 =$ _____

55. $17 \cdot 5 =$ _____

58. $20 \cdot 8 =$ _____

61. $16 \cdot 8 =$ _____

64. $18 \cdot 5 =$ _____

67. $8 \cdot 8 =$ _____

70. $19 \cdot 1 =$ _____

2. $2 : 1 =$ _____

5. $10 \cdot 6 =$ _____

8. $8 : 4 =$ _____

11. $8 : 8 =$ _____

14. $3 : 3 =$ _____

17. $13 \cdot 8 =$ _____

20. $11 \cdot 9 =$ _____

23. $14 \cdot 3 =$ _____

26. $13 \cdot 7 =$ _____

29. $8 \cdot 6 =$ _____

32. $8 \cdot 9 =$ _____

35. $7 \cdot 6 =$ _____

38. $1 \cdot 2 =$ _____

41. $3 \cdot 8 =$ _____

44. $3 \cdot 9 =$ _____

47. $9 \cdot 3 =$ _____

50. $15 \cdot 9 =$ _____

53. $7 \cdot 10 =$ _____

56. $14 \cdot 8 =$ _____

59. $11 \cdot 1 =$ _____

62. $3 \cdot 2 =$ _____

65. $9 \cdot 9 =$ _____

68. $20 \cdot 9 =$ _____

71. $6 \cdot 8 =$ _____

3. $7 \cdot 5 =$ _____

6. $18 \cdot 10 =$ _____

9. $9 : 3 =$ _____

12. $2 : 2 =$ _____

15. $4 : 4 =$ _____

18. $6 \cdot 7 =$ _____

21. $14 \cdot 2 =$ _____

24. $19 \cdot 4 =$ _____

27. $2 \cdot 6 =$ _____

30. $2 \cdot 2 =$ _____

33. $4 : 2 =$ _____

36. $1 \cdot 5 =$ _____

39. $10 \cdot 4 =$ _____

42. $6 \cdot 5 =$ _____

45. $5 \cdot 8 =$ _____

48. $8 : 2 =$ _____

51. $20 \cdot 2 =$ _____

54. $12 \cdot 8 =$ _____

57. $15 \cdot 6 =$ _____

60. $19 \cdot 8 =$ _____

63. $11 \cdot 4 =$ _____

66. $10 \cdot 10 =$ _____

69. $14 \cdot 10 =$ _____

72. $6 : 2 =$ _____