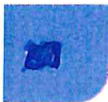


① Arbeitsaufträge, Mathematik, 5b

Herr Wonneberger, 18.1. - 22.1.2021



4 Multiplikation und Division

Schriftliches Dividieren

- LVL** 1. Fertigt zu der Divisionsaufgabe ein Lernplakat und verseht es mit Sprechblasen. Rechnet hierzu die Aufgabe und denkt dabei laut, vielleicht so: „3 durch 9 geht nicht. In die 38 passt die 9 viermal, weil 4 mal 9 Rest ... , 0 herunterholen, ...“
2. Dividiere schriftlich. Mache vorher einen Überschlag und hinterher eine Probe.
- a) 432 : 9 b) 581 : 7 c) 2048 : 8 d) 2740 : 4 e) 4470 : 6 f) 19548 : 6
g) 312 : 6 h) 688 : 8 i) 3206 : 7 j) 3265 : 5 k) 2556 : 3 l) 48160 : 5
m) 392 : 4 n) 882 : 6 o) 2961 : 3 p) 2912 : 8 q) 2478 : 7 r) 25928 : 8
3. a) Auf einem Bauernhof werden 785 kg Kartoffeln in 5 kg-Beutel gefüllt. Wie viele Beutel sind es?
b) 6 Personen teilen sich 51582 € Lottogewinn. Wie viel Euro bekommt jede Person?
c) In einer Baumschule werden 136 Pappeln in 8 Reihen gepflanzt. Wie viele sind es in einer Reihe?
4. Dividiere 2520 durch a) 2, b) 3, c) 4, d) 5, e) 6, f) 7, g) 8, h) 9.
5. Dividiere schriftlich. Achte besonders auf Nullen im Ergebnis.
- a) 918 : 3 b) 21182 : 7 c) 20040 : 5
d) 2432 : 8 e) 63081 : 9 f) 32008 : 4
g) 3042 : 6 h) 28840 : 8 i) 36504 : 9
j) 3563 : 7 k) 24032 : 4 l) 30042 : 6
m) 4020 : 5 n) 30282 : 6 o) 24464 : 8
p) 2727 : 9 q) 28524 : 3 r) 36360 : 4

TIPP
Überschlag hilft Fehler vermeiden

6. Dividiere schriftlich. Mache vorher einen Überschlag und hinterher eine Probe.
- a) 225 : 3 b) 664 : 8 c) 335 : 5 d) 1761 : 3 e) 2128 : 7 f) 4605 : 5
g) 370 : 5 h) 762 : 6 i) 637 : 7 j) 1548 : 6 k) 3944 : 8 l) 3474 : 6
m) 686 : 7 n) 992 : 4 o) 648 : 9 p) 1476 : 4 q) 5499 : 9 r) 6360 : 8
7. a) Vier Geschwister teilen sich eine Erbschaft von 30400 €. Wie viel Euro bekommt jedes?
b) Am Güterbahnhof werden 1440 Autos verladen, 8 pro Waggon. Wie viele Waggons sind nötig?
c) Eine Firma hat für 44517 € drei gleiche Pkws angeschafft. Wie teuer war ein Pkw?
d) Eine Pfadfindergruppe kauft für 396 € sechs gleiche Zelte. Wie teuer ist ein Zelt?

8. a) $897 : 3$ O $1017 : 3$ D $696 : 4$ N $836 : 4$ M $2024 : 8$ R
 $1170 : 6$ U $825 : 5$ D $1498 : 7$ T

b) $8940 : 4$ M $6430 : 5$ R
 $15522 : 6$ A $10409 : 7$ B
 $10592 : 8$ E $8082 : 3$ B
 $10647 : 9$ G

Der Größe nach eine Stadt.

②

Arbeitsaufträge, Mathematik, 5b

Genr Wonneberger, 18.1. - 22.1.2021

4 Multiplikation und Division

Schriftliches Dividieren durch mehrstellige Zahlen

$\begin{array}{r} 8891 : 17 \\ \underline{-48} \\ 250 \\ \underline{-20} \\ 50 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8891 : 17 = 5 \\ \underline{-85} \\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8891 : 17 = 52 \\ \underline{-85} \\ 39 \\ \underline{-34} \\ 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8891 : 17 = 523 \\ \underline{-85} \\ 39 \\ \underline{-34} \\ 51 \\ \underline{-51} \\ 0 \end{array}$	Probe: $\begin{array}{r} 523 \cdot 17 \\ 3661 \\ \underline{8891} \end{array}$
---	--	--	--	--

LVL 1. Erklärt euch in der Gruppe den Ablauf des schriftlichen Dividierens mit mehrstelligen Zahlen so, dass ihr die Rechnung der Klasse an der Tafel präsentieren könnt.

2. Woran erkennst du, ob die erste Ergebnisziffer richtig oder falsch ist? Berechne das Ergebnis.

$\begin{array}{r} 7328 : 16 = 3 \\ \underline{-48} \\ 25 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7328 : 16 = 4 \\ \underline{-64} \\ 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7328 : 16 = 5 \\ \underline{-80} \\ 528 \end{array}$
$\begin{array}{r} 9848 : 14 = 7 \\ \underline{-98} \\ 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8848 : 14 = 5 \\ \underline{-70} \\ 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8844 : 14 = 6 \\ \underline{-84} \\ 4 \end{array}$

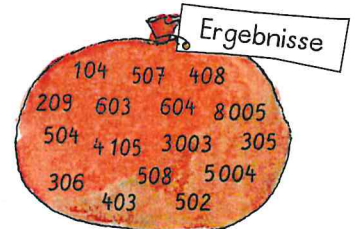
3. Dividiere schriftlich. Kontrolliere dein Ergebnis mit einer Probe.

- | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| a) 828 : 18 | b) 3096 : 12 | c) 9214 : 17 | d) 13818 : 14 | e) 11648 : 13 |
| f) 884 : 13 | g) 6870 : 15 | h) 7648 : 16 | i) 13632 : 16 | j) 10422 : 18 |
| k) 952 : 17 | l) 6818 : 14 | m) 3002 : 19 | n) 12996 : 19 | o) 11362 : 13 |

4. Achte besonders auf Nullen im Ergebnis.

Ein Überschlag dient der Kontrolle.

- | | | | |
|--------------|--------------|----------------|---------------|
| a) 1248 : 12 | b) 3965 : 13 | c) 8534 : 17 | d) 3344 : 16 |
| e) 4896 : 16 | f) 7254 : 18 | g) 9633 : 19 | h) 8442 : 14 |
| i) 7056 : 14 | j) 5712 : 14 | k) 120075 : 15 | l) 51051 : 17 |
| m) 8128 : 16 | n) 7248 : 12 | o) 65052 : 13 | p) 65680 : 16 |



LVL 5. Stelle eine Frage und schreibe deine Antwort auf.

- Ein Fahrradhändler bekommt 15 gleiche Fahrräder zu einem Gesamtpreis von 5970 € geliefert.
- Eine Kinokarte kostet 6 €, insgesamt kamen 2076 € in die Kasse.
- 7310352 € im Jackpot! 16 Spieler knacken ihn und teilen sich den Gewinn.
- Familie Luhmann mietet für drei Wochen eine Ferienwohnung. Am Abreisetag muss sie dafür 1323 € bezahlen.

6. a) $7362 : 18 = M$, $8160 : 16 = Y$, $3135 : 15 = E$, $3562 : 13 = D$, $11118 : 17 = L$, $11375 : 13 = O$, $6156 : 19 = A$, $4788 : 12 = P$, $5572 : 14 = I$

Der Größe nach etwas Sportliches.

b) $5484 : 12 = E$, $7362 : 18 = L$, $6748 : 14 = I$, $7111 : 13 = D$, $7905 : 15 = S$, $8216 : 13 = N$, $8619 : 17 = P$, $8328 : 12 = E$

7. Dividiere schriftlich. Kontrolliere dein Ergebnis mit einer Probe.

- | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| a) 5520 : 20 | b) 11220 : 30 | c) 21720 : 60 | d) 29200 : 80 | e) 32360 : 40 |
| f) 4500 : 60 | g) 11720 : 20 | h) 18880 : 80 | i) 27480 : 60 | j) 25480 : 70 |