

Klasse 5E Mathematik (Fr.Korkmaz)

Liebe Schülerinnen und Schüler der 5E,

hier findet ihr Aufgaben für die 20 KW. Bitte erledigt alle Aufgaben(12 bis 18) bis Ende der Woche. Alle Aufgaben werden im Heft schriftlich bearbeitet. Die Vollständigkeit soll von euren Eltern täglich überprüft und unterschrieben werden.

Bei der **schriftlichen Multiplikation mit mehrstelligen Faktoren** wird ebenfalls **stellenweise multipliziert**. Die **Teilprodukte** werden **addiert**.

Beispiel

1. $182 \cdot 34$

$$\begin{array}{r} 182 \cdot 34 \\ \hline 546 \\ \hline \end{array}$$

$3 \cdot 2 = 6$; schreibe 6
 $3 \cdot 8 = 24$; schreibe 4; übertrage 2
 $3 \cdot 1 = 3$; $3 + 2 = 5$; schreibe 5

3. $182 \cdot 34$

$$\begin{array}{r} 182 \cdot 34 \\ \hline 546 \\ 728 \\ \hline \end{array}$$

$4 \cdot 2 = 8$; schreibe 8
 $4 \cdot 8 = 32$; schreibe 2; übertrage 3
 $4 \cdot 1 = 4$; $4 + 3 = 7$; schreibe 7

4. $182 \cdot 34$

$$\begin{array}{r} 182 \cdot 34 \\ \hline 546 \\ 728 \\ \hline 1 \\ \hline 6188 \end{array}$$

Teilprodukte addieren

12 Multipliziere schriftlich.

- a) $24 \cdot 13$
- b) $74 \cdot 69$
- c) $48 \cdot 92$
- d) $31 \cdot 56$
- e) $66 \cdot 34$
- f) $81 \cdot 67$

13 Multipliziere schriftlich.

- a) $132 \cdot 24$
- b) $428 \cdot 27$
- c) $225 \cdot 36$
- d) $985 \cdot 16$
- e) $8116 \cdot 12$
- f) $2536 \cdot 21$
- g) $3813 \cdot 35$
- h) $6421 \cdot 55$

14 Multipliziere schriftlich. Achte auf die Nullen.

- a) $610 \cdot 8$
- b) $5103 \cdot 5$
- c) $326 \cdot 70$
- d) $536 \cdot 90$
- e) $509 \cdot 18$
- f) $740 \cdot 19$
- g) $2046 \cdot 21$
- h) $3201 \cdot 25$

15 Löse die Aufgaben schriftlich. Setze die Aufgabenfolge fort.

- a) $11 \cdot 11$
- b) $11 \cdot 99$
- $12 \cdot 12$
- $22 \cdot 88$
- $13 \cdot 13$
- $33 \cdot 77$
- ...
- ...
- c) $64 \cdot 18$
- d) $48 \cdot 14$
- $32 \cdot 36$
- $24 \cdot 28$
- $16 \cdot 72$
- $12 \cdot 56$
- $8 \cdot 144$
- $6 \cdot 112$
- ...
- ...

16 Jeder Mensch verbraucht durchschnittlich 127l Trinkwasser am Tag.

- a) Wie viel Liter Trinkwasser sind das im Monat (30 Tage)?
- b) Berechne den Trinkwasserverbrauch einer Person im Jahr.

17 Übertrage die Tabelle in dein Heft und berechne.

Zur Kontrolle findest du die Summe aller Ergebnisse der Spalte.

$\square \cdot \square$	14	19	28
14	\square	\square	\square
114	\square	\square	\square
28	\square	\square	\square
128	\square	\square	\square
Summe	3976	5396	7952

18 EXTRA

Spiegelzahlen sind Zahlen, bei denen die Reihenfolge der Ziffern vertauscht wurde.

Beispiel: 12 ist die Spiegelzahl von 21.

Berechne. Was für

- a) $12 \cdot 84$ und $21 \cdot 48$
- b) $13 \cdot 62$ und $31 \cdot 26$
- c) $69 \cdot 32$ und $96 \cdot 23$
- d) Erfinde selbst ähnliche Aufgaben.