

HAUPT-/MITTELSCHULE

KLASSENA

**MEHR
ERFAHREN**

Mathematik 5.

MICHAEL HEINRICHS

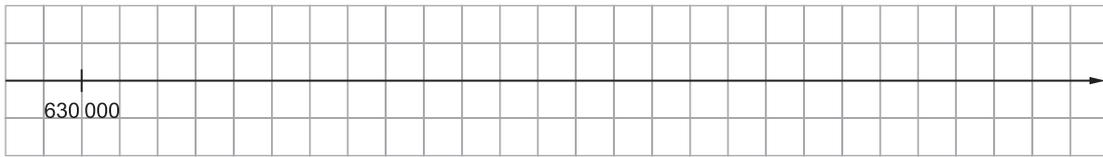
STARK

5. Trage die angegebenen Zahlen jeweils auf einem geeigneten Zahlenstrahl ein.

7

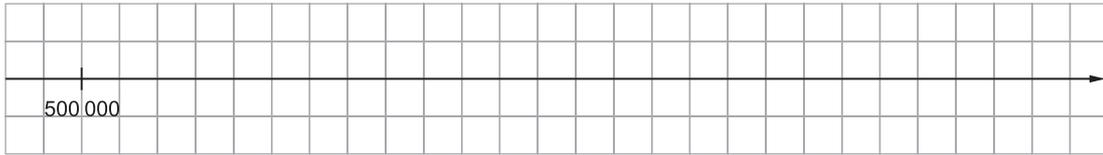
a) 640 000; 670 000; 680 000; 715 000

___ von 2



b) 750 000; 1 000 000; 1 100 000; 1 350 000

___ von 2



6. Finde jeweils drei Zahlen, die gerundet die angegebenen Zahlen ergeben würden.

a) 1 350: _____; _____; _____

___ von 1,5

b) 395 100: _____; _____; _____

___ von 1,5

c) 8 900 000: _____; _____; _____

___ von 1,5

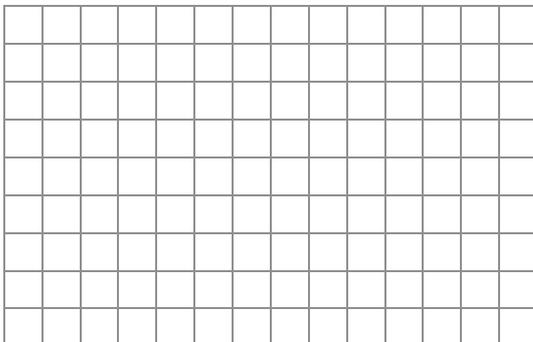
d) 879 562 000: _____; _____; _____

___ von 1,5

7. Linus hat die Zahlen und Rechenzeichen durcheinandergebracht.

___ von 3

Kannst du ihm helfen und drei passende Aufgaben finden?



42 345	+	5	=	56 000
126 800	-	1 124	=	84 690
54 876	:	2	=	25 360

8. Kannst du das Prinzip hinter den folgenden Zahlenfolgen erkennen?

Setze sie jeweils richtig fort.

a) 2 999 900; 3 000 250; 3 000 600; _____; _____

___ von 1

b) 450 000; 449 400; 448 800; _____; _____

___ von 1

c) 80 000; 1 580 000; 3 080 000; _____; _____

___ von 1

Notenschlüssel

1	2	3	4	5	6	So lange habe ich gebraucht: _____
30-27	26,5-23	22,5-19	18,5-15	14,5-7	6,5-0	So viele Punkte habe ich erreicht: _____

6 ✂ Klassenarbeit 3

1. 🕒 7 Minuten, 🍪🍪

	Mrd.	HMio.	ZMio.	Mio.	HT	ZT	T	H	Z	E
a)				7	9	8	6	8	9	7
b)			7	6	8	9	7	0	1	0
c)		2	6	1	0	0	9	3	9	5
d)	3	7	8	6	7	8	6	0	0	1

2. 🕒 3 Minuten, 🍪🍪

- a) 8 012 000
- b) 8 022 000 000
- c) 3 000 350 000

3. 🕒 4 Minuten, 🍪🍪

- a) 980 775 619
- b) 195 677 809

4. 🕒 5 Minuten, 🍪🍪🍪

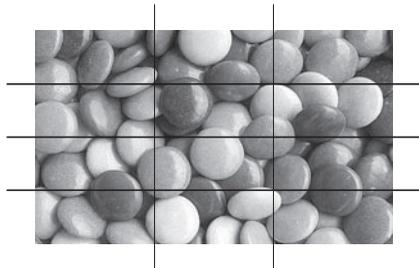
Ich zerlege das Feld in zwölf gleich große Kästchen.

In einem Kästchen befinden sich ca. fünf Schokolinsen:

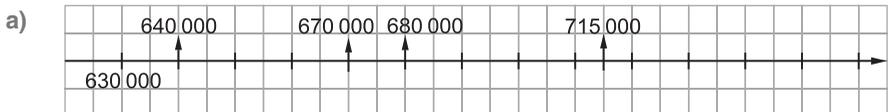
$$5 \cdot 12 = 60$$

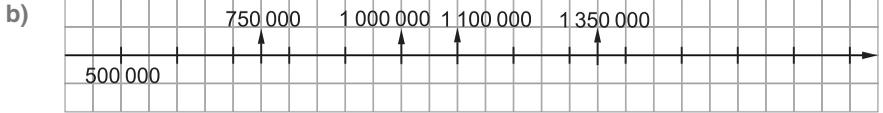
Antwort: Insgesamt sind auf dem Bild ca. 60 Schokolinsen zu sehen.

Alle Lösungen (mit Begründung!) zwischen 45 und 75 Schokolinsen sind korrekt.



5. 🕒 6 Minuten, 🍪🍪





6. ⌚ 4 Minuten, 🧠

a) z. B.: 1 349; 1 345; 1 354

b) z. B.: 395 149; 395 101; 395 050

c) z. B.: 8 900 001; 8 949 000; 8 890 000

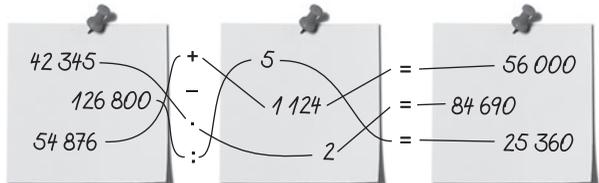
d) z. B.: 879 562 400; 879 561 555; 879 562 001

7. ⌚ 6 Minuten, 🧠🧠

$$42\,345 \cdot 2 = 84\,690$$

$$126\,800 : 5 = 25\,360$$

$$54\,876 + 1\,124 = 56\,000$$



8. ⌚ 5 Minuten, 🧠🧠🧠

a) 2 999 900; 3 000 250; 3 000 600; 3 000 950; 3 001 300 (immer +350)

b) 450 000; 449 400; 448 800; 448 200; 447 600 (immer -600)

c) 80 000; 1 580 000; 3 080 000; 4 580 000; 6 080 000 (immer +1 500 000)

8 / Test 2

1. ⌚ 3 Minuten, 🍌

$$\begin{array}{r} \text{a) } 78951 \\ + 10864 \\ \hline 11 \\ \hline 89815 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 56940 \\ - 34510 \\ \hline 22430 \end{array}$$

2. ⌚ 4 Minuten, 🍌🍌

Angebot 1:

$$\begin{array}{r} 99 \cdot 9 \\ \hline 891 \end{array}$$

Angebot 2:

$$\begin{array}{r} 12 \cdot 75 \\ \hline 84 \\ 60 \\ \hline 1 \\ \hline 900 \end{array}$$

Angebot 3:

$$\begin{array}{r} 18 \cdot 49 \\ \hline 72 \\ 162 \\ \hline 882 \end{array}$$

Antwort: Angebot 3 ist für den Käufer am günstigsten.

3. ⌚ 3 Minuten, 🍌🍌

$$\begin{array}{r} 4380 : 12 = 365 \\ -36 \\ \hline 78 \\ -72 \\ \hline 60 \\ -60 \\ \hline 0 \end{array}$$

Antwort: Pascal ist pro Monat durchschnittlich 365 km gefahren.

4. ⌚ 5 Minuten, 🍌🍌🍌

$$\text{a) } 2 \cdot 4 \cdot 12 = 96$$

$$\text{b) } 115 - 30 + 11 = 96$$

$$\text{c) } 8 - 4 + 92 = 96$$

$$\text{d) } 5 \cdot 12 + 36 = 96$$



© **STARK Verlag**

www.stark-verlag.de
info@stark-verlag.de

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH ist urheberrechtlich international geschützt. Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung des Rechteinhabers in irgendeiner Form verwertet werden.

STARK