Klassenarbeit Mathe 5: Natürliche Zahlen und Runden

Mathematik · Klasse 5 · mittel

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

Arbeitszeit 45 Minuten, 31 Punkte. Ohne Taschenrechner. Schreib deine Rechenwege auf.

1 Fülle die Stellenwerttafel aus (5 Punkte).

Mrd = Milliarde, ZM = Zehnmillionen. Mehr als 9 in einem Kästchen: bündeln. Je Zeile 1 Punkt.

	Zahl	Mrd	HM	ZM	M	HT	ZT	T	H	Z	E
a)	7 040 500										
b)	38 006 020										
c)		1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
d)			4	0	5	3	0	0	0	0	7
e)						2	13	0	6	0	0

2 Zerlege die Zahl oder setze sie zusammen (4 Punkte).

Leere Stellen werden 0. Ungeordnete Teile sortierst du zuerst nach der Stelle.

a) Schreibe 3 050 400 mit Stellenwerten. .....

b) Schreibe 3 050 400 als Summe der Stellenwerte. .....

c) Schreibe 3 050 400 mit Zehnerpotenzen. .....

d) Schreibe als Zahl: $4 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^6 + 9 \cdot 10^4$ .....

3 Rechne mit Zehnerpotenzen (4 Punkte).

Die Hochzahl sagt, wie viele Nullen hinter der 1 stehen. Kurz schreiben: 64 000 = $64 \cdot 10^3$.

a) 10^7 = ...

b) Schreibe 45 000 kurz mit einer Zehnerpotenz. .....

c) Schreibe $12 \cdot 10^5$ als Zahl. .....

d) Wie viele Tausender hat eine Million? .....

Klassenarbeit Mathe 5: Natürliche Zahlen und Runden (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 5 · mittel

vitus-tutoring.de

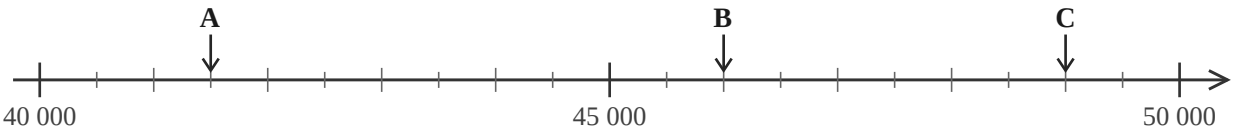
Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

4 Arbeite am Zahlenstrahl (6 Punkte).

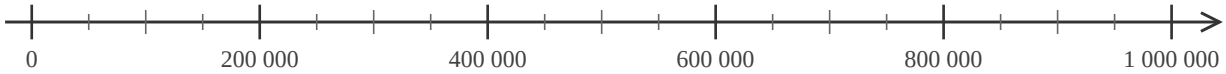
a) Lies ab. b) Trage ein. Bestimme zuerst den Wert eines kleinen Strichs. Je Zahl 1 Punkt.

a)



A = ... **B =** ..... **C =** .....

b) Trage ein: 250 000, 600 000, 850 000



5 Runde (6 Punkte).

Schau auf die Ziffer rechts neben der Rundungsstelle: 0 bis 4 abrunden, 5 bis 9 aufrunden.

a) Runde 3 476 512 auf Zehntausender. .....

b) Runde 3 476 512 auf Millionen. .....

c) Runde 896 951 auf Hunderter. .....

d) Ein Fußballverein hatte in einer Saison 834 517 Zuschauer. Runde auf ZT und auf HT.

.....

e) Eine Zahl ergibt auf Tausender gerundet 6 000. Wie heißt die kleinste mögliche Zahl?

.....

6 Vergleiche und ordne (6 Punkte).

Mehr Stellen heißt größer. Sonst von links Stelle für Stelle vergleichen. Erst alles als Zahl schreiben.

a) 56 780 ____ 56 708

b) $3 \cdot 10^5$ ____ 30 000

c) 25 HT ____ 2 500 000

d) 1 Milliarde ____ 10^8

e) Ordne von groß nach klein: 30 300, 3 030, 33 000, 30 030

.....