Klassenarbeit Mathe 5: Große Zahlen, schriftlich rechnen, Teilbarkeit

Mathematik · Klasse 5 · mittel

vitus-tutoring.de

Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

Arbeitszeit 45 Minuten, 30 Punkte. Ohne Taschenrechner. Schreib die Rechenwege auf.

1 Schreibe die Zahlen und runde (4 Punkte).

Lies von rechts in Dreiergruppen. Runden: Ziffer rechts daneben 0 bis 4 abrunden, 5 bis 9 aufrunden.

a) Schreibe mit Ziffern: vier Millionen dreihundertsiebentausendzwanzig .....

b) Schreibe in Worten: 15 060 300 .....

c) Runde 2 495 381 auf Zehntausender. .....

d) Runde 2 495 381 auf Millionen. .....

2 Rechne schriftlich (10 Punkte).

Stellen genau untereinander. Mach vorher einen Überschlag mit gerundeten Zahlen.

a) 38 476 + 9 785 + 12 309

b) 70 402 - 28 657

c) 476 · 38

d) 9 135 : 7

Klassenarbeit Mathe 5: Große Zahlen, schriftlich rechnen, Teilbarkeit (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 5 · mittel

vitus-tutoring.de

Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

3 Ist die Zahl teilbar? Schreib ja oder nein und die Regel (5 Punkte).

Durch 3 oder 9: Quersumme durch 3 oder 9 teilbar. Durch 4: letzte zwei Ziffern durch 4 teilbar.

a) 5 172 durch 3 .....

b) 5 172 durch 9 .....

c) 3 716 durch 4 .....

d) 8 054 durch 4 .....

e) 6 390 durch 9 .....

4 Bestimme Teiler, ggT und kgV (6 Punkte).

Primfaktoren: immer durch die kleinste Primzahl teilen. Das kgV steht in beiden Vielfachen-Listen.

a) Schreib alle Teiler von 48 auf. .....

b) Zerlege 48 und 84 in Primfaktoren und bestimme so den ggT.

.....

.....

.....

c) Bestimme das kgV von 6 und 8.

.....

Ausflug ins Museum

Die Klassen 5a, 5b und 5c fahren zusammen ins Naturkundemuseum. Es fahren 84 Kinder und 6 Erwachsene mit. Eine Kinderkarte kostet 4 €, eine Karte für Erwachsene 7 €. Der Bus kostet für alle zusammen 540 €.

5 Löse die Sachaufgabe (5 Punkte).

Schreib zu jeder Frage die Rechnung auf, bei c) auch einen Antwortsatz.

a) Wie viel kosten alle Eintrittskarten zusammen?

.....

.....

.....

b) Der Bus wird auf alle 90 Personen gleich verteilt. Wie viel zahlt jede Person?

.....

c) Wie viel zahlt ein Kind insgesamt? .....