

3. Schriftliche Probe aus der Mathematik, Jahrgangsstufe 5

1. a) Runde auf die in Klammern angegebene Einheit!
12 875 cm [m]
876 min [h]
b) Runde auf die in Klammern angegebene Anzahl gültiger Stellen!
707170 [4]
21 678 [2]

2. Peter sammelt Briefmarken.
Sein Lieblingsfach ist Mathematik und deshalb gibt er gerne kleine Rätsel auf.
Er sagt: "Ich habe auf 2 Stellen gerundet 3100 Briefmarken."
a) Wie viele Briefmarken hat Peter mindestens?
b) Wie viele Briefmarken hat Peter höchstens?

3. Division von Größen
a) Gib ein einfaches Beispiel für eine Teilungsaufgabe an!
Bestimme auch das Ergebnis deiner Aufgabe!
b) Gib ein einfaches Beispiel für eine Messungsaufgabe an!
Bestimme auch das Ergebnis deiner Aufgabe!

4. Ein LKW darf das Gesamtgewicht von 8,0 Tonnen nicht überschreiten.
Leer wiegt er bereits 1t 800 kg.
Er hat eine Maschine mit 640 kg und Eisenträger mit insgesamt 1,470 t geladen.
Wie viele Kisten mit je 120 kg darf man noch zuladen, wenn man den Fahrer mit 80 kg berücksichtigt?
(Achte bei deiner Rechnung auf richtigen Gebrauch der Einheiten!)

5. Löse die folgende Aufgabe mit einem x-Ansatz!
Opa ist jetzt genau sechsmal so alt wie sein Enkel Hans. Bei der Geburt von Hans war sein Vater gerade 27 Jahre alt. Vor fünf Jahren waren Hans, sein Vater und sein Opa zusammen genau 100 Jahre alt.
In wie vielen Jahren wird Opa 70 Jahre alt?

Gutes Gelingen! G.R.