

Mathematik - - 1. Tag

Arbeitsanweisung:

- a) Du kannst die Aufgaben in der von dir gewünschten Reihenfolge lösen.
- b) Schreibe die Aufgaben nicht mehr ab, gib aber bei der Bearbeitung der einzelnen Aufgaben die zugehörige Nummer an!
- c) Schreibe alle Rechnungen auf dein Blatt!
- d) Schreibe zu jeder Sachaufgabe einen Antwortsatz!
- e) Du hast 45 Minuten Zeit.

1. Berechne!

- a) $16 \text{ km } 583 \text{ m} + 9 \text{ km } 481 \text{ m}$ (Ergebnis in km, m)
- b) $532 \text{ € } 8 \text{ Cent} : 9$ (Ergebnis in €, Cent)
- c) $13 \text{ hl } 7 \text{ l} - 47$ (Ergebnis in hl, l)

2. Fügt man zum Zwölffachen einer unbekanntes Zahl 2274 hinzu, so erhält man das Achtzehnfache von 1003. Wie heißt die unbekanntes Zahl?

Paul wird mit 6 € zum Bäcker geschickt. Er soll drei Brezen, vier Semmeln, ein halbes Roggenbrot und drei Krapfen kaufen. Das übrige Geld darf er für Gummifrösche ausgeben. Eine Breze kostet 41 Cent, eine Semmel 19 Cent, ein Roggenbrot 2,30 €, drei Krapfen zusammen 2,70 € und ein Gummifrosch 5 Cent.
Wie viele Gummifrösche bekommt Paul?

4. Ordne nach der Größe, verwende dabei das Zeichen " $>$ ", " $=$ ", " $<$ "! 221 cm; 2031 mm; 2 m 30 cm; 24 dm

5. Du kennst sicher eine Balkenwaage: Ist der Inhalt der linken Schale genauso schwer wie der Inhalt der rechten Schale, so ist die Waage im Gleichgewicht.



Beate hat rote, blaue, grüne und schwarze Kugeln. Alle Kugeln einer Farbe sind gleich schwer.

Eine rote Kugel wiegt 15 g, eine schwarze 18 g. Das Gewicht einer grünen und einer blauen Kugel will Beate mit Hilfe der Waage bestimmen.

- a) Legt Beate in die linke Schale 18 blaue Kugeln und in die rechte 24 rote, so ist die Waage im Gleichgewicht. Wie viel Gramm wiegt eine blaue Kugel?
- b) Liegen in der linken Schale 25 schwarze und 2 grüne Kugeln und in der rechten Schale 21 rote und 11 grüne, so ist die Waage ebenfalls im Gleichgewicht. Wie viel Gramm wiegt eine grüne Kugel?