

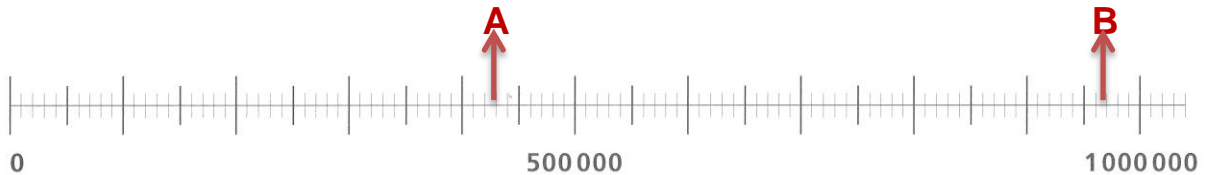
## Kopfrechnen

20 min / 10 Punkte (jede Aufgabe 1 Punkt)

1. Runde die Zahlen auf 10'000 und zeichne sie auf dem Zahlenstrahl ein!

A) 425'352

B) 972'123



2.  $1 \text{ m} - 1.5 \text{ cm} + 37 \text{ mm} =$

**102.2 cm**

3. Wende die Teilbarkeitsregeln an. Setze jeweils die fehlende Ziffer so ein, dass die Division ohne Rest durchgeführt werden kann.

a)  $518\boxed{4} : 12$

b)  $\boxed{5}454 : 18$

4. Die Tochter ist 14 Jahre, die Mutter 36 Jahre alt. Vor wie vielen Jahren war die Mutter dreimal so alt, wie ihre Tochter?

**vor 3 Jahren**

5. Ein Tor in einer Mauer, welches in Wirklichkeit 1 m breit ist, ist auf einem Foto 2 cm breit. Die Mauer ist auf demselben Foto 4.5 cm hoch. Wie hoch ist die Mauer in Wirklichkeit?

**2.25 m**

6. Multipliziert man eine Zahl mit 18 und fügt dem erhaltenen Resultat 228 zu, so erhält man 300. Wie lautet die Zahl?

**4**

7. Beantworte folgende Fragen:

Mondaufgang: 17.26 Uhr. Der Mond war 8 h 49 min sichtbar. Wann ging der Mond unter?

**02.15 Uhr**

Eine Uhr geht in der Woche um 1 min 38 s vor. Um wie viele Sekunden geht sie in einem Tag vor?

**14 s**

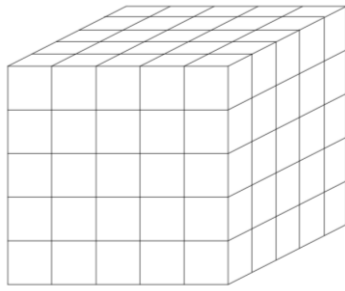
8. Welche Zahl muss man von der Differenz der Zahlen 824 und 376 subtrahieren, um 300 zu erhalten?

**148**

9. Von einer Gruppe von 36 Schülern sprechen 18 deutsch, 13 englisch und 5 beide Sprachen. Wie viele sprechen keine dieser Sprachen?

**10**

10. Die Oberfläche eines Holzwürfels wird grün bemalt. Danach wird der Würfel in gleich grosse Würfelchen zerschnitten (siehe Figur unten).



Wie viele Würfelchen entstehen mit

zwei grünen Flächen?

**36**

keiner grünen Fläche?

**27**