

Kopfrechnen Lösungen**20 min / 10 Punkte** (jede Aufgabe 1 Punkt)

1. Berechne die Terme.

a) $8 \cdot 7 \cdot 125 =$

7000

b) $75 \cdot 23 \cdot 4 =$

6900

2. Wie viele ganze Jahre alt sind folgende berühmte Mathematiker geworden?

a) L. Euler: 4.4.1707 bis 18.9.1783

76 Jahre

b) G. Cantor: 3.3.1845 bis 6.1.1918

72 Jahre

3. Tobias fährt mit seinem neuen Velo. Mit jeder Pedalumdrehung kommt er 2 m 80 cm weit. Wie weit kommt er mit 31 Pedalumdrehungen?

86.80 m

4. Drei Teller A, B, C werden in steigender Reihenfolge ihres Gewichtes aufgestellt. An welcher Position (1-4) muss der Teller D eingeordnet werden, um diese Ordnung beizubehalten? Kreise die richtige Positionsnummer ein.

5. a) In einer Flasche sind $\frac{7}{8}$ Liter, in der anderen $\frac{8}{9}$ Liter. Vergleiche die beiden Brüche und setze das richtige Zeichen. (=, <, >) $\frac{7}{8} < \frac{8}{9}$ b) Wie viele Minuten sind $\frac{7}{12}$ von 1 Stunde?**35 min**

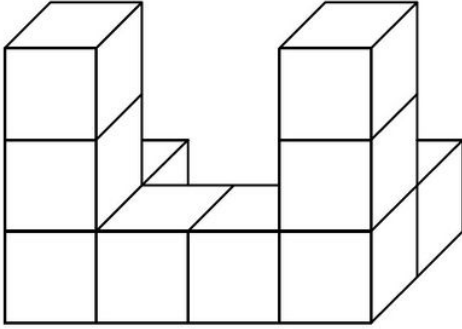
6. Meteorologen schätzen die Masse einer grossen Gewitterwolke auf 240'000 t. Ein Eisenbahnwaggon trägt 20 t. Ein Zug habe 40 Wagen. Wie viele solche Züge könnten das Regenwasser dieser Wolke wegfahren?

3007. In dieser vierstelligen Zahl **37 4** fehlt eine Ziffer. Wie heisst diese Ziffer, wenn die Zahl durch 11 teilbar ist?**8**

8. Eine Person hat 1.40 Franken in Münzen von 5 und 10 Rappen in der Tasche, insgesamt 18 Münzen. Wie viele 5-Räppler sind dabei?

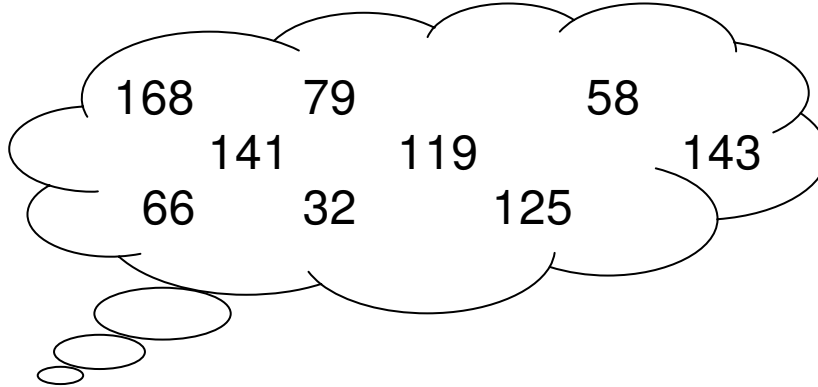
8

9. Lina's Bruder hat aus würfelförmigen Bausteinen einen Körper zusammengesetzt. Wie viele Bausteine muss Lina ergänzen, damit ein Würfel entsteht?



54

- 10.



Setze zwei Zahlen aus der Wolke so ein, dass die folgende Subtraktion stimmt!

$$\boxed{143} - \boxed{66} = 77$$

Punktetotal: 10