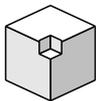


Aufgabenblatt 5

Die Lösungen der Aufgaben 2 bis 4 schreibst du bitte auf ein kariertes Blatt. Gib zu diesen Lösungen auch deinen Lösungsweg mit den Nebenrechnungen und Begründungen an.

Aufgabe 1

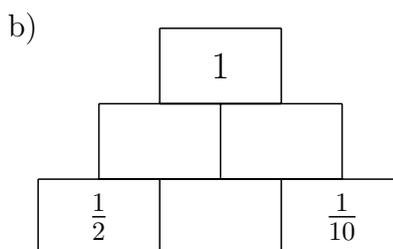
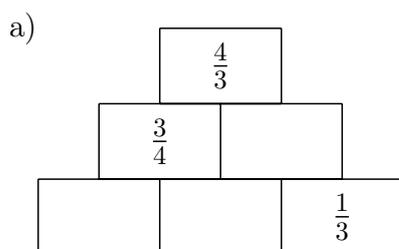
Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

1. Welches der drei Produkte ist am größten? a) $202 \cdot 5$ b) $20 \cdot 25$ c) $20 \cdot 2 \cdot 5$
2. 2025 dm sind ... a) 202,5 cm b) 0,2025 km c) 20,25 m
3. Die Zahl 2025 lässt sich als Produkt von ausschließlich Quadratzahlen schreiben. Wie viele verschiedene Faktoren sind dabei nicht möglich? a) zwei b) drei c) vier
4. Von einem Holzwürfel, dessen Kanten 4 cm lang sind, wurde an einer Ecke ein kleiner Würfel mit der Kantenlänge 1 cm sauberlich herausgesägt (siehe Bild).


Wie viele Flächen hat der Körper, der übrig bleibt, wenn an jeder Ecke des großen Würfels solch ein kleiner Würfel herausgesägt wurde? a) 16 b) 22 c) 30
5. Wie viele zweistellige Zahlen gibt es, die dreimal so groß sind wie eine andere zweistellige Zahl? a) 24 b) 30 c) 36

Aufgabe 2 – Rechenmauern

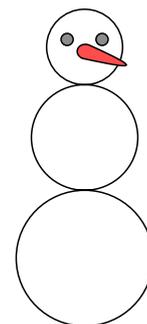
Vervollständige die folgenden Zahlenmauern der Addition.



Aufgabe 3 – Schneemann

Tom und Kati bauen einen Schneemann. Der Durchmesser der größten Kugel ist viereinhalbmal so groß wie die 14 cm lange Möhre für die Nase. Der Durchmesser der mittleren Kugel ist um ein Drittel kleiner als der Durchmesser der großen Kugel. Der Durchmesser der kleinen Kugel ist um ein Drittel kleiner als der Durchmesser der mittleren Kugel.

- a) Wie viele Zentimeter wird der Schneemann groß?
- b) Kati setzt dem Schneemann noch einen Hut auf. Damit wird der Schneemann noch 17 cm größer. Wie viele Meter ist er jetzt groß?



Aufgabe 4 – Passagiere im Flugzeug

In einem Flugzeug befinden sich unter den Passagieren Frauen, Männer und Kinder. Man weiß sicher, dass genau ein Drittel der Passagiere Frauen und genau ein Siebtel Kinder sind. Die Stewardess ist sich in einem Moment aber nicht sicher, ob 65 oder 66 Männer im Flugzeug sitzen.

- a) Ermittle die richtige Anzahl der Männer im Flugzeug.
- b) Berechne die Anzahl der Frauen und der Kinder sowie die Gesamtzahl der Passagiere.

Abgabetermin ist der 28. Februar 2025
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer