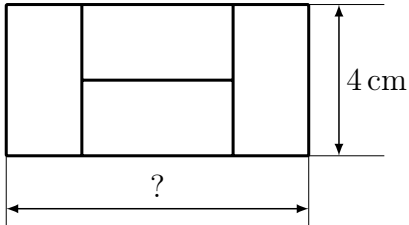


Aufgabenblatt 2

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 Antwort an!

1. Die Differenz aus dem Doppelten von 42 und dem Quotienten von 42 und 6 ist ...
a) 49 b) 77 c) 91
2. Wie oft kann man 128 nacheinander ohne Rest durch 2 teilen?
a) 5-mal b) 6-mal c) 7-mal
3. 2000 Millimeter und 26 Zentimeter sind zusammen ...
a) 2,026 m b) 2,26 m c) 20,26 m
4. Ein großes Rechteck ist aus vier gleich großen Rechtecken wie abgebildet zusammengesetzt. Ermittle die Länge der langen Seite des Rechtecks.

a) 6 cm b) 8 cm c) 10 cm
5. Laura hat 7 Beutel und in jedem dieser Beutel genau dieselbe Anzahl an Murmeln. Wenn sie jeweils 8 Murmeln aus jedem Beutel herausnimmt, dann hätte sie in allen Beuteln zusammen genauso viele Murmeln wie jetzt in 3 Beuteln.
Wie viele Murmeln sind in jedem Beutel?
a) 14 b) 15 c) 16

Aufgabe 2 – Sportarten zuordnen

Emma, Felix, Moritz und Luisa unterhalten sich über die Sportarten, die sie betreiben. Jedes Kind betreibt genau eine der Sportarten Fußball, Handball, Schwimmen und Tennis. Jede Sportart wird von genau einem dieser vier Kinder betrieben.

- (1) Emma und das Kind, das Handball spielt, haben am nächsten Wochenende einen Wettkampf.
- (2) Moritz geht immer am Dienstag zum Training, genauso wie das fußballspielende Kind.
- (3) Felix' Tennispartner hat sich verletzt. Nun sieht er gemeinsam mit Moritz dem handballspielenden Kind beim Training zu.

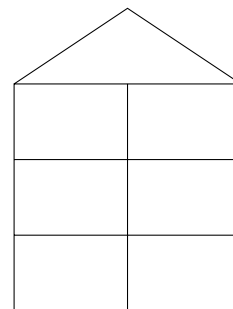
Ermittle für jedes Kind die Sportart, die es betreibt.

Aufgabe 3 – Wer wohnt wo?

In der Alphastraße 13 steht ein drei Stockwerke hohes Wohnhaus. In jedem Stockwerk sind zwei Wohnungen (siehe Skizze).

Über die Bewohner ist Folgendes bekannt:

- (1) In diesem Haus wohnen genau sechs Kinder: Alex, Bibi, Clara, Dominik, Erik und Ferdinand.
- (2) In der Wohnung unten rechts wohnt Herr Schäfer allein mit seinem Hund Balko.
In allen anderen Wohnungen wohnt wenigstens ein Kind.
- (3) Wenn die Geschwister Bibi und Clara zu ihrem Freund Erik gehen wollen, brauchen sie nur geradeaus über den Flur zu gehen.
- (4) Dominik wohnt ganz oben. Weiter unten auf der gleichen Hausseite wohnt Ferdinand.
- (5) Erik wohnt auf der rechten Seite des Hauses.



Ermittle für jedes Kind, in welcher Wohnung es wohnt. Schreibe genau auf, woraus sich die gefundenen Zuordnungen ergeben.

(Olympiadeaufgabe 620511)

Aufgabe 4 – Siebenmeterwürfe

Anna, Bettina, Clara, Daniela und Emily spielen in einem Handballverein und haben heute Siebenmeter-Würfe geübt. Jedes der fünf Mädchen hatte zehn Würfe.

Danach wurde bekannt:

- (1) Insgesamt wurden 35 Tore erzielt.
- (2) Jedes Kind hat eine andere Anzahl von Treffern erzielt.
- (3) Daniela hat am wenigsten Treffer geworfen.
- (4) Emily hat ein Tor weniger erzielt als Clara und zwei weniger als Anna.
- (5) Anna hatte nur einen Fehlwurf.

Tatsächlich kann man aus diesen fünf Aussagen die Trefferanzahlen der fünf Mädchen nicht eindeutig bestimmen. Es gibt zwei mögliche Verteilungen.

Ermittle diese beiden möglichen Verteilungen.

(Olympiadeaufgabe 570523)

Abgabetermin ist der 13. November 2026
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer