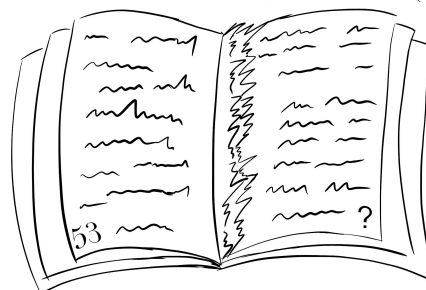


13. Pangea Mathematik-Wettbewerb

Vorrunde – Klasse 4

Aufgabe 1 1 Punkt

2 Blätter wurden aus dem Buch rausgerissen.
Welche Seitenzahl steht für das Fragezeichen?



- a) 55 b) 56 c) 57 d) 58 e) 59

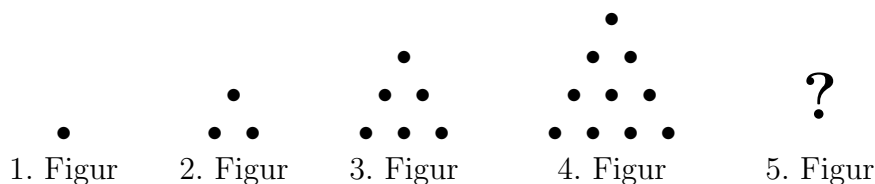
Aufgabe 2 1 Punkt

Lea ist 1,21 m groß. Ihr Bruder Thomas ist 23 cm kleiner als Lea.
Wie groß ist Thomas?

- a) 92 cm b) 98 cm c) 102 cm d) 108 cm e) 112 cm

Aufgabe 3 1 Punkt

Aus wie vielen Punkten besteht die 5. Figur?



- a) 14 b) 15 c) 17 d) 18 e) 21

Aufgabe 4 2 Punkte

Welche Ziffer steht unter dem Klecks?

$$2 \blacksquare 4 \cdot 3 = 642$$

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4

Aufgabe 5 2 Punkte

Max kauft eine Kugel Eis für 50 Cent. Er hat nur 1-Cent- und 2-Cent-Münzen.
Er gibt dem Eismann zwölf 1-Cent-Münzen. Wie viele 2-Cent-Münzen muss Max dem Eismann noch geben?

- a) 18 b) 19 c) 24 d) 29 e) 38

Aufgabe 6

3 Punkte

Das Zeichen \blacktriangle steht für eine Zahl. Für welche Zahl steht dieses Zeichen, damit die Gleichung stimmt?

$$\blacktriangle + \blacktriangle + 2 = 20 + \blacktriangle$$

a) 8

b) 10

c) 14

d) 16

e) 18

Aufgabe 7

3 Punkte

Beim Karate-Training stellen sich alle Schüler in Reihen auf.

In jeder Reihe sind gleich viele Kinder.

Paul ist von vorne gesehen in der 2. Reihe, aber von hinten in der 4. Reihe.

In seiner Reihe ist Paul das 3. Kind von links und das 5. Kind von rechts.

Wie viele Kinder haben sich insgesamt in Reihen aufgestellt?

a) 28

b) 35

c) 40

d) 42

e) 48

Aufgabe 8

3 Punkte

An einem Wettrennen haben sechs Kinder teilgenommen.

- Ali belegt den 3. Platz.
- Beate war früher im Ziel als Claudia, aber nach Daniel.
- Eva belegt den 1. Platz.
- Fabian war nach Beate im Ziel, aber er hat nicht den letzten Platz.

Wer belegt den 4. Platz?

a) Beate

b) Claudia

c) Daniel

d) Eva

e) Fabian

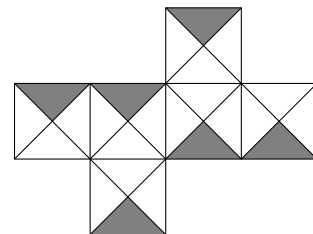
Aufgabe 9

4 Punkte

Die Abbildung zeigt das Netz eines Würfels. Einzelne Flächen sind wie in der Abbildung grau gefärbt.

Das Netz wird zu einem Würfel zusammengefaltet.

An wie vielen Kanten des Würfels treffen zwei graue Dreiecke aufeinander?



a) 0

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

Aufgabe 10

4 Punkte

3553 ist eine ANNA-Zahl, weil man sowohl von links als auch von rechts die gleiche Zahl lesen kann. Wie viele vierstellige ANNA-Zahlen gibt es?

a) 72

b) 81

c) 90

d) 99

e) 100

Aufgabe 11

5 Punkte

Sarah verteilt Kekse auf Teller. Sie legt auf jeden Teller 4 Kekse.
 Es bleiben 5 Kekse übrig. Danach verteilt sie die 5 restlichen Kekse.
 Leider bleiben für 2 Teller keine Kekse mehr übrig.
 Wie viele Kekse hat Sarah insgesamt verteilt?

- a) 12 b) 20 c) 25 d) 28 e) 33

Aufgabe 12

5 Punkte

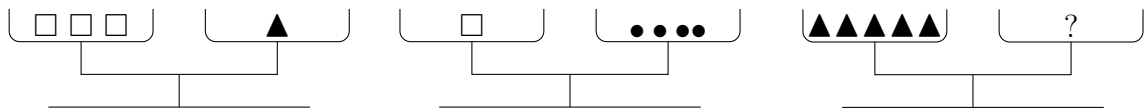
Mit zwei Hosen und drei Pullis lassen sich sechs verschiedene Kombination
 zusammenstellen. Julia kann mit ihren Hosen und Pullis 24 Kombinationen
 zusammenstellen.
 Wie viele Hosen kann sie *nicht* haben?

- a) 1 b) 6 c) 10 d) 12 e) 24

Aufgabe 13

5 Punkte

Drei Quadrate sind so schwer wie ein schwarzes Dreieck.
 Vier schwarze Kugeln sind so schwer wie ein Quadrat.
 Wie viele schwarze Kugeln sind so schwer wie fünf schwarze Dreiecke?

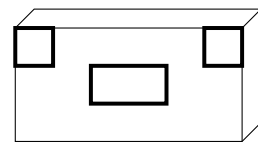
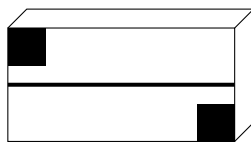
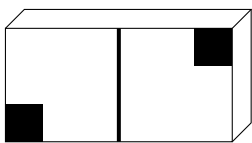


- a) 4 b) 12 c) 20 d) 30 e) 60

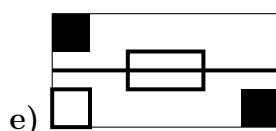
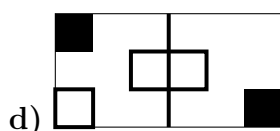
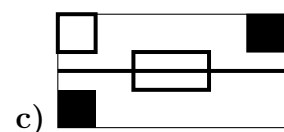
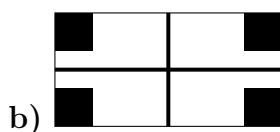
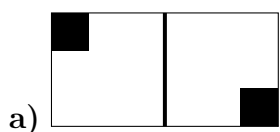
Aufgabe 14

5 Punkte

Lisa hat drei Stempel. Die Stempel haben folgende Unterseite:



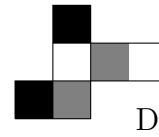
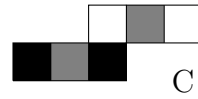
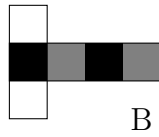
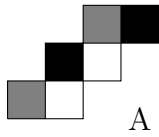
Welchen der folgende Abdrucke kann Lisa **nicht** machen, selbst wenn sie die Stempel kombiniert?



Aufgabe 15

5 Punkte

Abgebildet sind vier Würfelnetze.



Bei welchen Würfeln werden die gegenüberliegenden Seiten gleich gefärbt sein?

- a) A und D b) B und C c) A und B d) B und D e) C und D