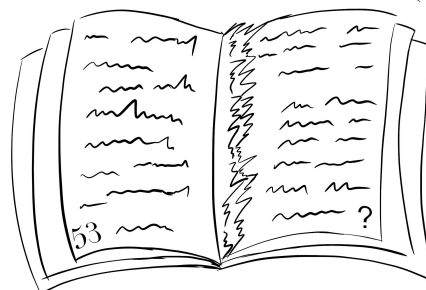


# 13. Pangea Mathematik-Wettbewerb

## Vorrunde – Klasse 3

### 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

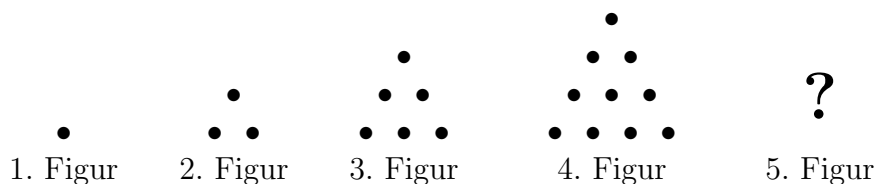
### Aufgabe 2 1 Punkt

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?

$$7 \blacksquare 9 - 222 = 497$$

- 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?

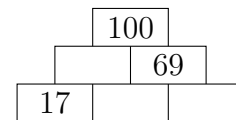
$$\blacktriangle + \blacktriangle + 2 = 20 + \blacktriangle$$

- a) 8                      b) 10                      c) 14                      d) 16                      e) 18

**Aufgabe 7**

3 Punkte

Vervollständige die Zahlenmauer.  
Wie groß ist die Summe der fehlenden Zahlen?



- a) 69                      b) 90                      c) 100                      d) 110                      e) 286

**Aufgabe 8**

3 Punkte

Frau Müller kauft eine Zitrone und eine Avocado. Sie zahlt insgesamt 4 €. Die Avocado ist 3 € teurer als die Zitrone.  
Wie viel hat die Zitrone gekostet?

- a) 50 Cent                      b) 1 €                      c) 1,50 €                      d) 3 €                      e) 3,50 €

**Aufgabe 9**

4 Punkte

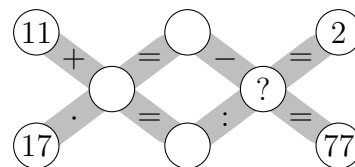
Sarah und ihre Eltern haben insgesamt 115 Erdbeeren gepflückt. Sarah hat halb so viel wie ihr Vater gepflückt. Die Eltern haben zusammen 94 Erdbeeren gepflückt.  
Wie viele Erdbeeren hat Sarahs Mutter mehr gepflückt als Sarahs Vater?

- a) 10                      b) 11                      c) 20                      d) 21                      e) 31

**Aufgabe 10**

4 Punkte

Das Knobelkreuz enthält vier Gleichungen.  
Setze die Zahlen 5, 8, 16 und 85 so ein, dass alle Gleichungen stimmen.  
Welche Zahl steht für das Fragezeichen?



- a) 5                      b) 8                      c) 16                      d) 85                      e) nicht lösbar

**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

12 und 13 sind Nachbarzahlen. Das Produkt ist 156 und die Summe 25.

Finde die Nachbarzahlen mit dem Produkt 702.

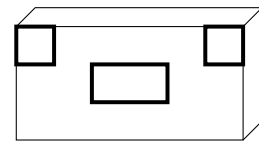
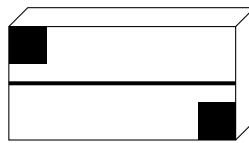
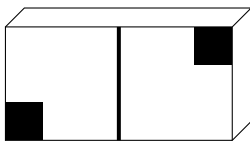
Wie lautet die Summe der gesuchten Nachbarzahlen?

- a) 47                      b) 49                      c) 51                      d) 53                      e) 55

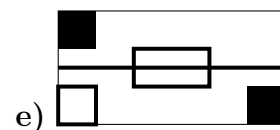
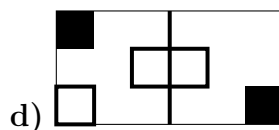
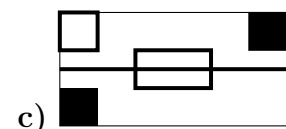
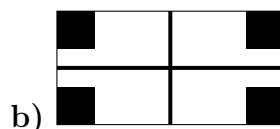
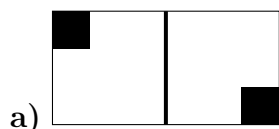
**Aufgabe 14**

5 Punkte

Lisa hat drei Stempel. Die Stempel haben folgende Unterseite:

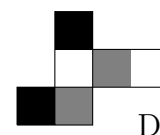
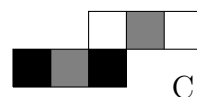
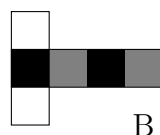
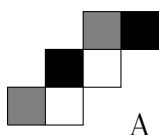


Welchen der folgende Abdrucke kann Lisa **nicht** machen, selbst wenn sie die Stempel kombiniert?

**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