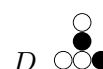
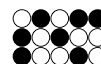


# 10. Pangea Mathematik-Wettbewerb 2017

## Zwischenrunde - Klasse 3

### 3-Punkte-Aufgaben

1. Aus welchen Formen setzt sich die Figur zusammen?  
Die Formen dürfen nicht gedreht werden.



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

2. An der Haltestelle „Rathaus“ fahren regelmäßig Busse.  
Zwischen zwei Bussen vergeht immer gleich viel Zeit. Jetzt ist es 14:42 Uhr.  
Der letzte Bus fuhr vor 5 Minuten ab, allerdings kam er 3 Minuten zu spät.  
Der nächste Bus soll um 14:50 Uhr abfahren.  
Um wie viel Uhr soll der Bus danach abfahren?

- a) 14:58 Uhr      b) 14:55 Uhr      c) 15:00 Uhr      d) 15:05 Uhr      e) 15:06 Uhr

### 4-Punkte-Aufgaben

3. Fünf Hocker sind von links nach rechts durchnummeriert. Die fünf Freunde Tim, Kim, Mona, Leo und Nina setzen sich auf die Hocker. Es gilt dann:
- Leo sitzt zwischen Tim und Kim.
  - Nina und Mona haben jeweils nur einen Nachbarn.
  - Tim und Nina sitzen nicht nebeneinander.
  - Leo sitzt weiter links als Mona.

Auf welchem Hocker sitzt Tim?



- a) Hocker 1      b) Hocker 2      c) Hocker 3      d) Hocker 4      e) Hocker 5

4. Die Klasse 3c verkauft Eis. Es wurden nur Portionen für 2 € und 3 € verkauft. Sie haben 143 Portionen zu je 2 € verkauft. Insgesamt haben sie 505 € eingenommen.  
Wie viele Portionen zu 3 € haben sie verkauft?

- a) 71      b) 72      c) 73      d) 74      e) 75

5. Laura ist doppelt so groß wie ihr kleiner Bruder Leo und halb so groß wie ihre Mutter. Lauras Mutter ist 1 m 88 cm groß.  
Wie groß ist Leo?

- a) 22 cm                      b) 44 cm                      c) 47 cm                      d) 94 cm                      e) 144 cm

### 5-Punkte-Aufgaben

6. Welche ist die größte Zahl, die für jedes ■ eingesetzt werden darf, damit der folgende Ausdruck korrekt ist?

$$7 \cdot 9 > 45 + \blacksquare + \blacksquare$$

- a) 6                              b) 7                              c) 8                              d) 9                              e) 10

7. Gleiches Zeichen bedeutet gleiche Zahl.  
Berechne ▲ + ■.

$$7 \cdot \blacksquare = \blacktriangle$$

$$\blacktriangle - \blacksquare = 18$$

- a) 16                              b) 21                              c) 24                              d) 25                              e) 32

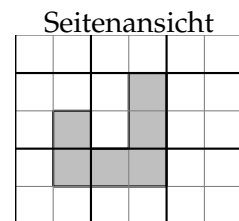
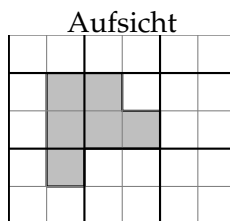
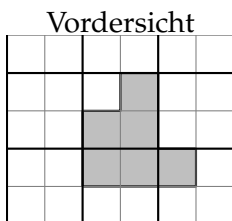
8. Fünf Kinder sollen nach ihrem Gewicht geordnet werden. Folgendes ist bekannt:

- Eva ist schwerer als Alex, aber leichter als Christine.
- Dora ist schwerer als Christine.
- Beate ist leichter als Alex.

Welches Kind steht in der Mitte?

- a) Alex                              b) Beate                              c) Christine                              d) Dora                              e) Eva

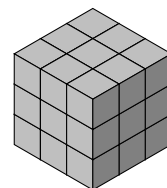
9. Hier siehst du die Vorderansicht, die Aufsicht und die Seitenansicht eines Würfelbauwerks:



Welches dieser Würfelbauwerke passt zu allen drei Ansichten?

- a)      b)      c)      d)      e)

10. Lea hat aus vielen kleinen Würfeln einen großen Würfel gebaut.  
Fünf Seiten des großen Würfels malt sie grün an.  
Bei wie vielen kleinen Würfeln sind genau zwei Seiten grün?



- a) 4                              b) 6                              c) 8                              d) 12                              e) 16