

# 10. Pangea Mathematik-Wettbewerb 2017

## Vorrunde - Klasse 4

### 1-Punkte-Aufgaben

1. Wie viele Minuten fehlen bis zur vollen Stunde?



- a) 8 min      b) 22 min      c) 38 min      d) 39 min      e) 42 min
- 

2. Addiere 2017 zu 1966.  
Wie lautet das Ergebnis?

- a) 3983      b) 3973      c) 3083      d) 3985      e) 4051
- 

3. Berechne:  $78 \text{ cm} - 39 \text{ mm}$

- a) 39 mm      b) 41 mm      c) 739 mm      d) 741 mm      e) 7761 mm

### 2-Punkte-Aufgaben

4. Welche Zahl verbirgt sich unter dem Klecks?

$$\text{☀} : 9 = 18$$

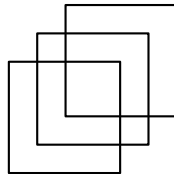
- a) 2      b) 81      c) 162      d) 182      e) 972

5. Für den Ausflug in den Erlebnispark zahlen alle Viertklässler jeweils 8 €. Insgesamt wurden 472 € eingesammelt.  
Wie viele Viertklässler fahren in den Erlebnispark?

a) 480                      b) 69                      c) 60                      d) 59                      e) 49

### 3-Punkte-Aufgaben

6. Wie viele Quadrate lassen sich in dieser Figur finden?



a) 5                      b) 6                      c) 7                      d) 8                      e) 9

7. Welche ist die längste Zeitdauer?

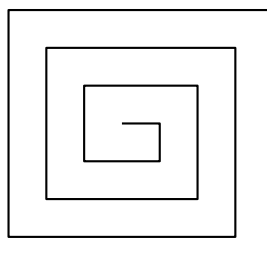
a) 343 min              b) 437 s              c) 12 min 4 s              d) 5 h 39 min              e) 2 min 48 s

8. Jens wiegt 29,3 kg. Timo wiegt 1700 g mehr als Jens. Lisa wiegt 300 g weniger als Betül und 800 g mehr als Jens.  
Welches Kind ist am leichtesten?

a) Betül              b) Jens              c) Lisa              d) Timo              e) nicht bestimmbar

### 4 - Punkte - Aufgaben

9. Eine quadratische Fläche mit der Seitenlänge 7 m ist wie abgebildet eingezäunt.  
Der Abstand der Zaunwände ist stets 1 m.  
Wie lang ist der Zaun?



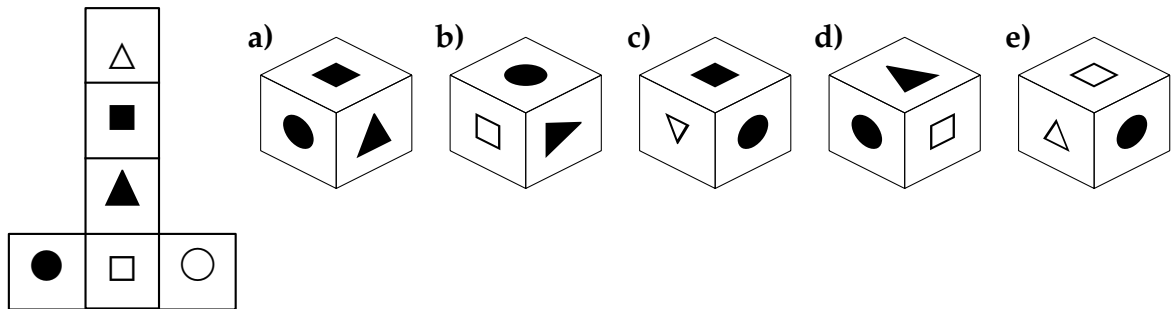
a) 84 m                      b) 63 m                      c) 57 m                      d) 56 m                      e) 49 m

10. Lisa kauft einen Bleistift und ein Radiergummi. Für beides zusammen zahlt sie 1,98 €. Der Bleistift kostet genau 1 € mehr als das Radiergummi. Wie viel kostet das Radiergummi?

a) 1,00 €                      b) 0,98 €                      c) 1,49 €                      d) 0,99 €                      e) 0,49 €

**5-Punkte-Aufgaben**

11. Welchen Würfel kannst du aus dem Würfelnetz **nicht** falten?



12. Tina sagt donnerstags und freitags immer die Wahrheit. Dienstags lügt sie immer. An den anderen Tagen sagt sie, was ihr gerade einfällt: Mal sagt sie die Wahrheit und mal lügt sie. Sie wird an sechs aufeinanderfolgenden Tagen nach ihrem Namen gefragt. Sie sagt:

1. Tag	2. Tag	3. Tag	4. Tag	5. Tag	6. Tag	7. Tag
Tina	Tena	Tine	Tena	Tuni	Tanu	

Welchen Namen sagt Tina am 7. Tag?

a) Tena                      b) Tine                      c) Tuni                      d) Tina                      e) Tanu

13. Setze für das Fragezeichen die passende Zahl ein.

24	5	3
	9	

31	5	5
	6	

43	7	6
	?	

a) 1                      b) 2                      c) 3                      d) 7                      e) 12

14. Gleiche Form bedeutet gleiche Zahl! Für welche Zahl steht ○?

$$27 : \Delta = \bigcirc$$

$$\Delta \cdot \square = \diamond$$

$$\square + \square = 60$$

$$\diamond - 60 = 210$$

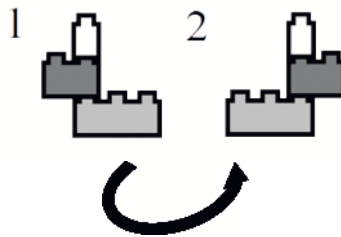
a) 1                      b) 3                      c) 9                      d) 13,5                      e) 27

15. Du hast drei LEGO-Steine: Einen 1er-, einen 2er- und einen 3er-LEGO-Stein.



Mit diesen drei LEGO-Steinen sollst du Türme bauen. Jeder Turm soll drei Steine hoch sein. Außerdem soll bei **jedem** Turm der 3er-LEGO-Stein unten, der 2er-LEGO-Stein in der Mitte und der 1er-LEGO-Stein oben sein.

**Achtung:** Die Türme können gedreht werden! Auf den ersten Blick sehen die beiden folgenden Türme unterschiedlich aus. Sie sind aber gleich: Wenn man den ersten Turm dreht, erhält man den zweiten Turm.



Wie viele unterschiedliche Türme kannst du bauen?

a) 4

b) 6

c) 8

d) 10

e) 12