

# 12. Pangea Mathematik-Wettbewerb 2019

## Vorrunde-Klasse 3

### 1-Punkt-Aufgaben

1. Wie lautet die nächste Zahl dieser Zahlenfolge?

100, 91, 82, 73, ...

- a) 62                      b) 63                      c) 64                      d) 65                      e) 66
- 

2.  $1\square3 - 97 = 36$ . Für welche Ziffer steht  $\square$ ?

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

3. Sabine hat 42 Eier. Sie legt die Eier in Eierkartons.

In einen Eierkarton passen 6 Eier.

Wie viele Eierkartons braucht sie?

- a) 6                      b) 7                      c) 8                      d) 36                      e) 48
- 

### 2-Punkte-Aufgaben

4. Miriam und Maria haben zusammen 57 Erdbeeren gepflückt.

Miriam hat 26 Erdbeeren gepflückt.

Wie viele Erdbeeren hat Maria mehr gepflückt als Miriam?

- a) 1                      b) 3                      c) 5                      d) 6                      e) 7
- 

5. Wie geht es weiter?

$$11 + 19 = 30$$

$$14 + 17 = 31$$

$$17 + 15 = 32$$

$$20 + 13 = 33$$

- a)  $24 + 10 = 34$       b)  $23 + 11 = 34$       c)  $22 + 12 = 34$       d)  $21 + 13 = 34$       e)  $20 + 14 = 34$
-

### 3-Punkte-Aufgaben

6. In einem Karton sind 6 Schachteln.  
In jeder Schachtel sind 15 Schokoladenstückchen.  
Ein Schokoladenstückchen wiegt 12 g.  
Der leere Karton wiegt 20 g.  
Wie schwer ist der volle Karton?

a) 1060 g                      b) 1080 g                      c) 1100 g                      d) 1440 g                      e) 1800 g

7. In der Rechnung steht ■ immer für die gleiche Zahl.

$$6 + \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = 26$$

Welche Zahl steht für ■?

a) 2                                      b) 3                                      c) 4                                      d) 5                                      e) 6

8. Die Freundinnen Lisa, Theresa und Verena gehen ins Kino.  
Sie stellen sich an der Kasse an.  
Wie viele Möglichkeiten haben sie, sich in einer Reihe aufzustellen?

a) 3                                      b) 4                                      c) 5                                      d) 6                                      e) 7

### 4-Punkte-Aufgaben

9. Mike geht nur an jedem dritten Tag laufen.  
Tom geht nur an jedem vierten Tag laufen.  
Beide laufen am 1. Februar.  
Wann ist der nächste Tag, an dem wieder beide laufen?

a) 5. Februar                      b) 8. Februar                      c) 12. Februar                      d) 13. Februar                      e) 1. März

10. Aus mehreren kleinen Würfeln soll ein großer Würfel gebaut werden. Kein kleiner Würfel soll übrig bleiben.  
Mit wie viel kleinen Würfeln ist das möglich?

a) 8 kleine Würfel   b) 9 kleine Würfel   c) 10 kleine Würfel   d) 11 kleine Würfel   e) 12 kleine Würfel

### 5-Punkte-Aufgaben

11. Die Waage ist im Gleichgewicht. Vera nimmt ein Quadrat weg.  
Wie viele Dreiecke muss sie wegnehmen, damit die Waage wieder im Gleichgewicht ist?



a) 1 Dreieck                      b) 2 Dreiecke                      c) 3 Dreiecke                      d) 4 Dreiecke                      e) geht nicht

12. Auf einem Bauernhof leben Pferde, Kühe, Schweine und Schafe.

- Es sind 14 Pferde und 40 Schafe.
- Es gibt doppelt so viele Kühe wie Pferde.
- Es gibt halb so viele Schweine wie Schafe.

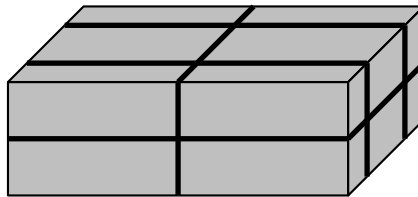
Wie viele Tiere leben auf dem Bauernhof?

- a) 88                      b) 102                      c) 108                      d) 122                      e) 141

13. Das Paket ist 30 cm lang, 20 cm breit und 10 cm hoch.

Es wird mit Paketschnur wie im Bild gesichert.

Wie viel Paketschnur braucht man mindestens?



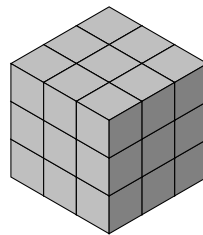
- a) 160 cm                      b) 260 cm                      c) 280 cm                      d) 320 cm                      e) 360 cm

14. Hier siehst du ein Würfelbau. Er besteht aus mehreren kleinen Würfeln.

Man kann den Würfelbau beliebig drehen.

Lena malt den Würfelbau rot an.

Bei wie vielen kleinen Würfeln ist genau eine Fläche rot angemalt?



- a) 6                      b) 8                      c) 9                      d) 12                      e) 16

15. Gleiches Zeichen bedeutet gleiche Zahl. Entziffere die Rechnungen und bestimme  $\blacksquare + \bullet + \blacktriangle$ .

$$\blacksquare : \bullet = \bullet$$

$$\bullet + \blacktriangle = \blacksquare$$

$$\blacksquare \cdot 8 = 288$$

- a) 36                      b) 42                      c) 64                      d) 66                      e) 72