

11. Pangea Mathematik-Wettbewerb 2018

Vorrunde-Klasse 3

1-Punkt-Aufgaben

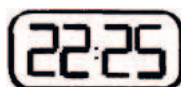
1. Daniel will sich ein Skateboard für 109 € kaufen. 95 € hat er schon gespart. Wieviel Euro fehlen ihm noch?

- a) 13 € b) 14 € c) 16 € d) 24 e) 26 €

2. $\square 3 + 92 = 125$. Welche Ziffer steht für \square ?

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

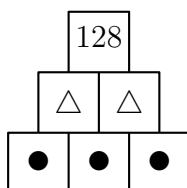
3. In wie viel Minuten ist es Mitternacht?



- a) 35 min b) 75 min c) 95 min d) 135 min e) 175 min

2-Punkte-Aufgaben

4. Hier hast du eine Zahlenmauer. Gleiches Zeichen steht für gleiche Zahl.



Welche Zahl steht für ●?

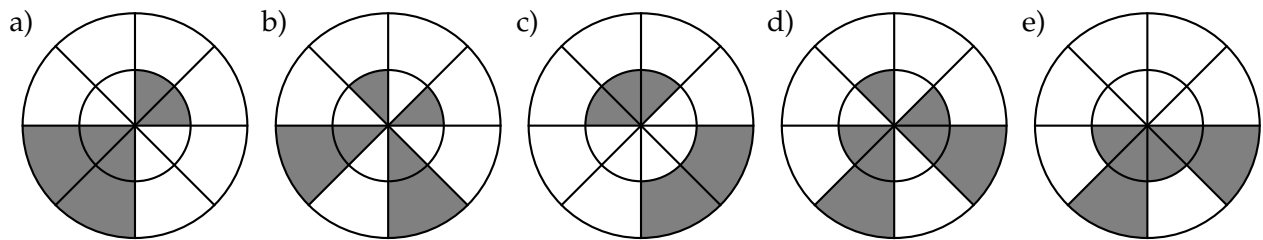
- a) 28 b) 29 c) 30 d) 31 e) 32

5. Sarah hat in diesem Schuljahr 7 Tage Herbstferien, 14 Tage Weihnachtsferien, 2 Wochen Osterferien und 6 Wochen Sommerferien. Wie viele Ferientage sind es insgesamt?

- a) 29 b) 55 c) 67 d) 77 e) 84

3-Punkte-Aufgaben

6. Mit einem Pfeil wird auf Zielscheiben geworfen. Wer ein graues Feld trifft, gewinnt. Bei welcher Scheibe hast du die größte Chance zu gewinnen?



7. Lisa steht in einer Warteschlange. Sie steht an der 8. Stelle, wenn man von vorne zählt, und an der 7. Stelle, wenn man von hinten zählt. Wie viele Menschen sind in der Warteschlange?

a) 13 b) 14 c) 15 d) 16 e) 17

8. Melissa hat an ihrer Halskette 24 Perlen. Sie hat 8 grüne Perlen und dreimal so viel rote wie gelbe. Wie viele gelbe Perlen hat die Halskette?

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

4-Punkte-Aufgaben

9. Carolin feiert ihren 9. Geburtstag. Für die Feier werden 5 Flaschen Apfelsaft und 3 Flaschen Wasser eingekauft. Es werden zwei Kuchen und 16 Muffins gebacken. Jedes Kind bekommt ein kleines Geschenk.
Wie viele Kinder hat Carolin eingeladen?

a) 8 b) 9 c) 10 d) 16 e) kann man nicht sagen

10. Bei einem Fußballturnier soll jede Klasse genau einmal gegen jede andere Klasse spielen. Wie viele Spiele gibt es insgesamt, wenn 5 Klassen teilnehmen?

a) 5 b) 10 c) 20 d) 24 e) 25

5-Punkte-Aufgaben

11. Man möchte mit Streichhölzern 25 gleich große Quadrate legen. Es sollen so wenig Streichhölzer wie möglich verwendet werden. Wie viele Streichhölzer braucht man?
Tipp: Wenn man Quadrate direkt aneinander legt, kann man Streichhölzer sparen.

a) 60 b) 75 c) 76 d) 80 e) 100

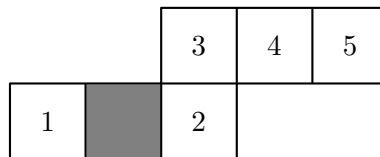
12. In der Klasse 3a wird gebastelt.

- 5 Kinder basteln jeweils einen Stern
- 7 Kinder basteln jeweils 2 Sterne
- Alle anderen Kinder basteln jeweils 3 Sterne.

Insgesamt hat die Klasse 70 Sterne gebastelt. Wie viele Kinder sind in der Klasse 3a?

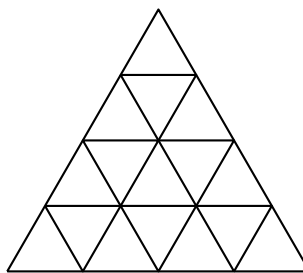
- a) 17 b) 19 c) 29 d) 31 e) 51

13. Hier siehst du ein Würfelnetz, d. h. man kann daraus einen Würfel falten. Welches Feld liegt nach dem Falten gegenüber dem grau markierten Feld?



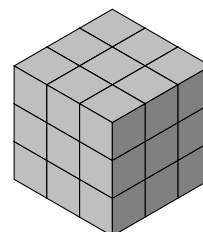
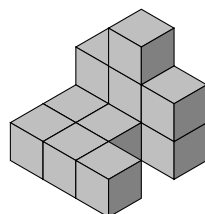
- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

14. Wie viele Dreiecke sind in der Abbildung eingezeichnet?



- a) 16 b) 17 c) 25 d) 27 e) keine dieser Zahlen stimmt

15. Wie viele Würfel braucht man, um den Würfelbau (links) zum großen Würfel (rechts) zu ergänzen? (Die nicht sichtbaren Flächen enthalten keine Löcher.)



- a) 14 b) 15 c) 16 d) 17 e) 24