

11. Pangea Mathematik-Wettbewerb 2018

Vorrunde-Klasse 4

1-Punkt-Aufgaben

1. Berechne: $8 \cdot 21 - 20 \cdot 8$

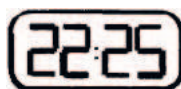
- a) 0 b) 8 c) 16 d) 64 e) 328
-

2. Ergänze die fehlenden Ziffern. Welche Ziffer steht anstelle von \square ?

$$\begin{array}{r} 7 \ 6 \ \bigcirc \\ - \ \square \ 9 \ 3 \\ \hline 4 \ \triangle \ 5 \end{array}$$

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 7 e) 8
-

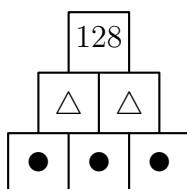
3. In wie viel Minuten ist es Mitternacht?



- 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.



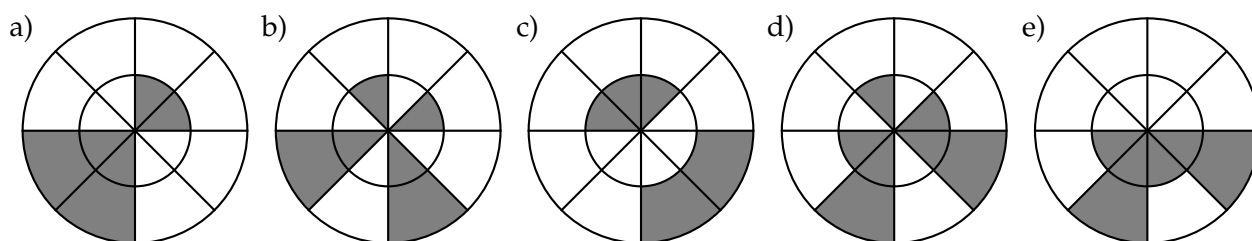
Welche Zahl steht für \bullet ?

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

5. Frau Stolz ist jetzt 41 Jahre alt. Sie ist seit 10 Jahren Sportlehrerin. Sie kauft neue Tennisbälle: 20 Dosen mit je 3 Bällen und 10 Dosen mit je 6 Bällen. Eine 3er-Dose kostet 9 €, eine 4er-Dose 10 € und eine 6er-Dose 12 €. Wie viele Bälle kauft Frau Stolz?
- a) 30 b) 120 c) 143 d) 1260 e) nicht lösbar

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. Wie oft kommt die Ziffer 9 bei allen Zahlen zwischen 1 und 100 vor?

a) 9 b) 10 c) 11 d) 19 e) 20

8. Für welche Zahl steht das Symbol \square ?

$$117 - \square = 43 + \square$$

a) 27 b) 32 c) 33 d) 37 e) 74

4-Punkte-Aufgaben

9. Anna, Miriam, Leyla und Susanne haben heute ihren 13., 14., 15. und 16. Geburtstag. Wann sind die vier Mädchen zusammen 102 Jahre alt? Gib das Jahr an.

a) 2018 b) 2029 c) 2044 d) 2062
e) es gibt kein Jahr, in dem sie gemeinsam 102 Jahre alt sind

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. 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?

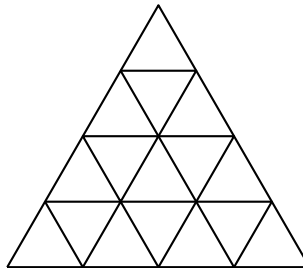
- a) 4 b) 6 c) 8 d) 12 e) 16
-

13. Die Symbole \square , \circ und \triangle stehen für Ziffern. Gleiches Symbol bedeutet gleiche Ziffer. Entziffere die Rechnung und gib den Zahlenwert für das Quadrat an.

$$\begin{array}{r}
 \square \\
 + \square \\
 + \circ \circ \\
 \hline
 \triangle \triangle
 \end{array}$$

- a) 0 b) 1 c) 5 d) 6 e) 9
-

14. Wie viele Dreiecke sind in der Abbildung eingezeichnet?



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

15. Ich denke mir eine Zahl. Sie ist durch 3, durch 7 und durch 8 teilbar. Sie ist größer als 300 und kleiner als 400. Wie lautet meine Zahl?

- a) 312 b) 315 c) 336 d) 357 e) 392