

10. Pangea Mathematik-Wettbewerb 2017

Vorrunde - Klasse 3

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. Berechne: $284 - 99$

a) 15

b) 183

c) 184

d) 185

e) 215

3. Berechne $5 + 3 \cdot 4$.

a) 7

b) 17

c) 27

d) 32

e) 35

2-Punkte-Aufgaben

4. Welches Rechenzeichen verbirgt sich unter dem Klecks?

$$56 \cdot 7 = 64 - 56$$

a) +

b) -

c) ·

d) :

e) =

5. In einem Sack sind Kugeln. Auf jeder Kugel steht eine der Zahlen von 29 bis 54, wobei jede Zahl nur einmal vorkommt. Hakan zieht blind zwei Kugeln und addiert die Zahlen, die auf den Kugeln stehen.

Was ist das **kleinstmögliche** Ergebnis?

a) 29

b) 54

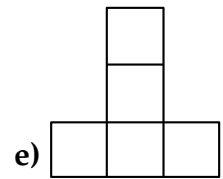
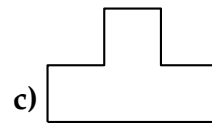
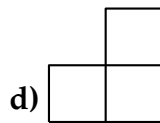
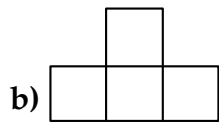
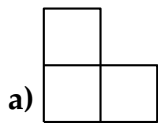
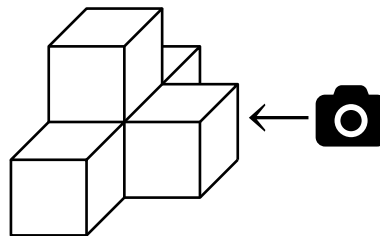
c) 58

d) 59

e) 83

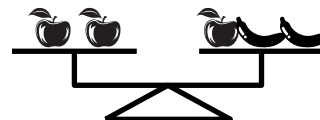
3-Punkte-Aufgaben

6. Welches Foto hat die Kamera gemacht?



7. Zwei Äpfel wiegen genau so viel wie ein Apfel und zwei Bananen.
Ein Apfel wiegt 200 g.

Wie viel wiegt eine Banane?



a) 50 g

b) 75 g

c) 80 g

d) 100 g

e) 200 g

8. Die Klasse 3 hat für das Schulfest 224 Pralinen hergestellt. Immer 4 Pralinen kommen in eine Tüte.

Wie viele Tüten werden benötigt?

a) 11

b) 24

c) 28

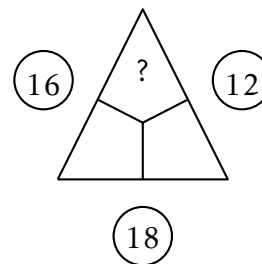
d) 51

e) 56

4 - Punkte - Aufgaben

9. Vervollständige das Rechendreieck.

Welche Zahl steht in dem Feld mit dem Fragezeichen?



a) 6

b) 5

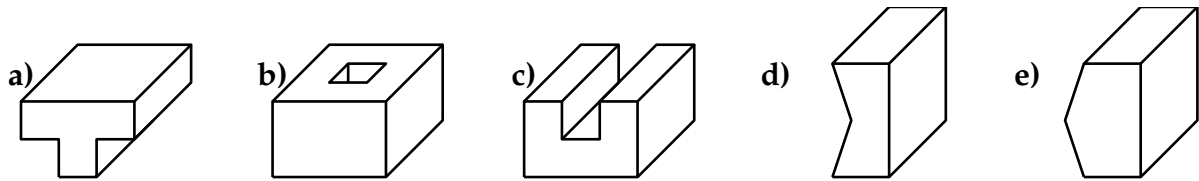
c) 4

d) 3

e) 2

10. Immer zwei Bauteile kann man zu einem Würfel zusammenstecken.

Welches Bauteil hat **kein** passendes Gegenstück?



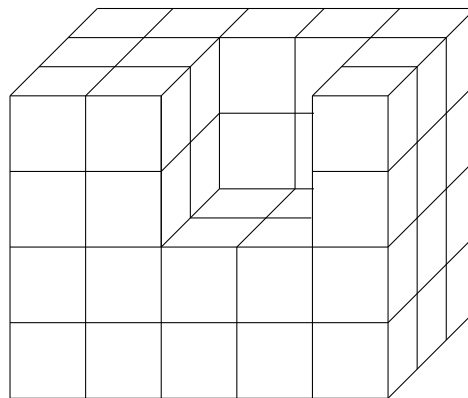
5-Punkte-Aufgaben

11. Zwei Hühner legen Eier. Das erste Huhn legt doppelt so viele Eier wie das zweite Huhn. Beide Hühner legen zusammen insgesamt 12 Eier.

Wie viele Eier legt das erste Huhn?

- a) 4 b) 6 c) 8 d) 9 e) 10

12. Aus wie vielen Würfeln besteht die Figur?



- a) 50 b) 52 c) 54 d) 58 e) 60

13. Eine Tafel Schokolade mit 3 mal 6 Stücken soll in alle Einzelstücke zerbrochen werden. Es ist nicht erlaubt, beim Zerbrechen mehrere Schokoladenteile übereinander zu legen.

Wie viele Brechungen sind dafür notwendig?

- a) 7 b) 12 c) 14 d) 17 e) 18

14. Mona ist jünger als Lena und zwei Jahre älter als Eva. Lena ist vier Jahre älter als Eva und wird nächstes Jahr 16.

Wie alt ist Mona?

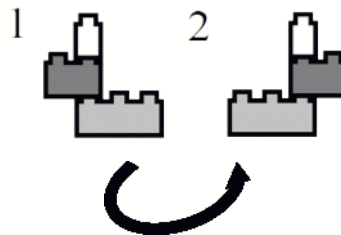
- a) 11 b) 12 c) 13 d) 14 e) 15

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