

14. Pangea Mathematik-Wettbewerb

Vorrunde - Klasse 3

Aufgabe 1 ————— 1 Punkt

Berechne:

$$2021 + 2 + 1 + 0 + 5 - 3$$

- a) 2016 b) 2026 c) 2027 d) 2029 e) 2032

Aufgabe 2 ————— 1 Punkt

Welche Zahl vervollständigt das Zahlenmuster?

1 2 4 7 _ 16 22 29 37

- a) 8 b) 9 c) 10 d) 11 e) 12

Aufgabe 3 ————— 1 Punkt

Ein Schäfer hat 18 weiße Schafe, 4 schwarze Schafe und 1 Schäferhund. Wie alt ist der Schäfer?

- a) 21 Jahre b) 22 Jahre c) 23 Jahre d) 72 Jahre e) nicht lösbar

Aufgabe 4 ————— 2 Punkte

Anna, ihre Mutter und ihr Vater sind zusammen 72 Jahre alt. Wie alt sind sie zusammen nach 3 Jahren?

- a) 75 b) 78 c) 81 d) 84 e) 87

Aufgabe 5 ————— 2 Punkte

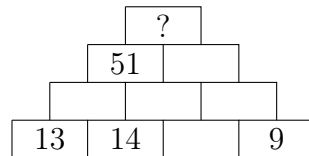
Ali hat 10 Murmeln. Anne hat 5 Murmeln mehr als Ali. Wie viele Murmeln haben Ali und Anne zusammen?

- a) 15 b) 20 c) 25 d) 30 e) 35

Aufgabe 6

3 Punkte

Vervollständige die Zahlenmauer. Welche Zahl steht anstelle des Fragezeichens?
(Zur Erinnerung: Bei einer Zahlenmauer werden benachbarte Zahlen addiert, die Summe wird in den Stein darüber eingetragen.)



a) 90

b) 91

c) 92

d) 93

e) 94

Aufgabe 7

3 Punkte

Die Nachbarzahlen von 3 sind 2 und 4. Das Produkt der Nachbarzahlen von 3 ist 8, denn $2 \cdot 4 = 8$. Finde die Nachbarzahlen einer Zahl, die multipliziert 35 ergeben. Was ergibt dann die Summe dieser Nachbarzahlen?

a) 9

b) 10

c) 12

d) 14

e) 16

Aufgabe 8

3 Punkte

Luis möchte seinem Opa einen Brief schicken, aber leider hat er die Postleitzahl vergessen. Er weiß Folgendes über die Postleitzahl:

- die Zahl ist fünfstellig
- die Zahl beginnt mit 68
- alle Ziffern sind verschieden
- alle Ziffern sind gerade (*zur Erinnerung: 0 ist eine gerade Zahl*)

Wie viele Postleitzahlen gibt es, die diese Bedingungen erfüllen?

a) 3

b) 6

c) 12

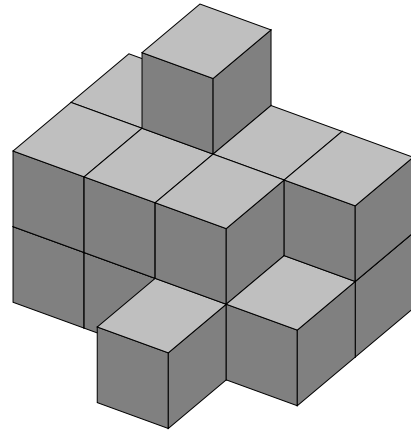
d) 18

e) 27

Aufgabe 9

4 Punkte

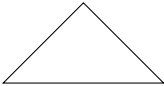
Der abgebildete Körper besteht aus mehreren Würfeln. Von jedem Würfel ist wenigstens eine Seite auf dem Bild zu sehen. Die Seiten der Würfel sind Quadrate. Wie viele dieser Quadrate bilden die gesamte Oberfläche des Körpers (oben, unten, rechts, links, vorne und hinten)?

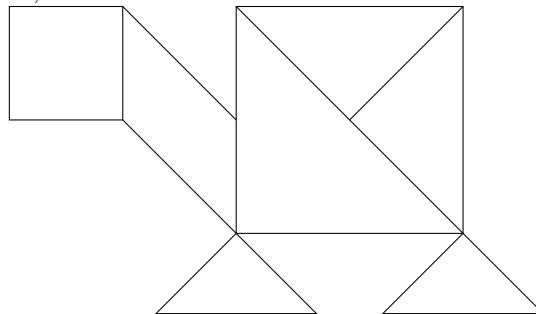


- a) 17 b) 22 c) 24 d) 46 e) 48

Aufgabe 10

4 Punkte

Wie oft passt dieses Dreieck  in die Abbildung? Dabei darfst du das Dreieck beliebig drehen, aber nicht seine Größe verändern.



- a) 4-mal b) 8-mal c) 10-mal d) 12-mal e) 14-mal

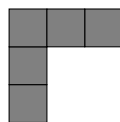
Aufgabe 11

5 Punkte

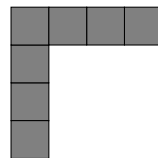
Hier ist eine Figurenfolge gegeben. Die wievielte Figur besteht aus 47 Quadraten?



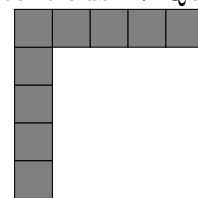
1. Figur



2. Figur



3. Figur



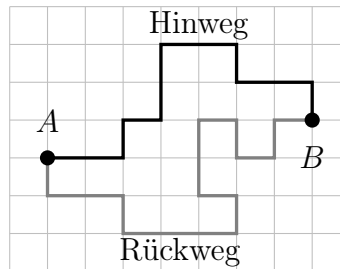
4. Figur

- a) 21 b) 22 c) 23 d) 24 e) 95

Aufgabe 12

5 Punkte

Eine Schnecke bewegt sich von A nach B auf der schwarzen Strecke. Dafür braucht sie eine Stunde. Von B nach A nimmt die Schnecke die graue Strecke. Sie bewegt sich auf beiden Strecken mit der gleichen Geschwindigkeit. Wie lange braucht sie für die graue Strecke?



a) 60 min

b) 70 min

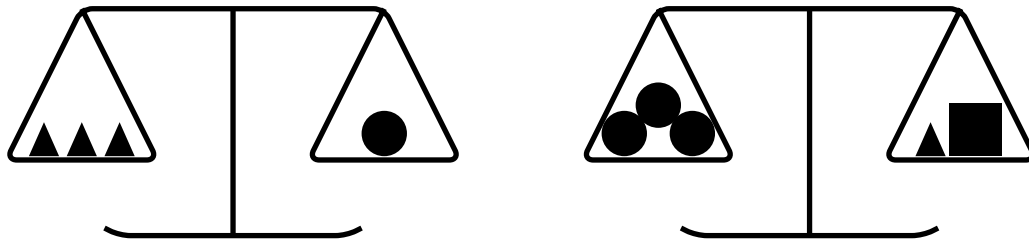
c) 80 min

d) 90 min

e) 100 min

Aufgabe 13

5 Punkte



Wie viele Dreiecke  wiegen so viel wie ein Quadrat  ?

a) 6

b) 8

c) 9

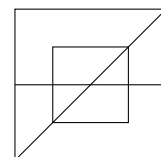
d) 10

e) 12

Aufgabe 14

5 Punkte

Wie viele Dreiecke sind in der Abbildung zu finden?



a) 2

b) 4

c) 6

d) 8

e) 10

Aufgabe 15

5 Punkte

Ein quadratisches Blatt Papier wird wie abgebildet zweimal gefaltet und eingeschnitten. Wie sieht das quadratische Blatt Papier aus, wenn es wieder aufgefaltet ist?

