

Klasse 3

Aufgabe 1

Schreibe die Ziffern 0, 1, 2, 3, 4, 5 so in die Kästchen, dass die Summe

$$\square\square\square + \square\square\square$$

der beiden dreistelligen Zahlen möglichst groß wird.

Wie groß ist dann die Summe dieser beiden Zahlen?

- a) 753 b) 933 c) 942 d) 951 e) 952

Aufgabe 2

Auf einem Sportplatz trainieren 93 Kinder. Es sind genau zweimal so viele Mädchen wie Jungen.

Wie viele Jungen trainieren auf dem Sportplatz?

- a) 31 b) 33 c) 47 d) 62 e) 186

Aufgabe 3

Zahlenrätsel:

Alle Kästchen stehen für dieselbe Zahl.

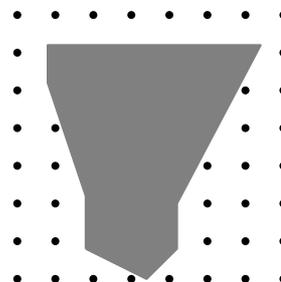
Welches ist die größte Zahl, die du einsetzen kannst?

$$126 + \blacksquare < 162$$

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

Aufgabe 4

Wie viele Punkte sind verdeckt?



- a) 24 b) 25 c) 26 d) 27 e) 28

Aufgabe 5

Eine Schnecke kriecht an einer Mauer nach oben. Die Mauer ist 14 m hoch. Am Tag schafft die Schnecke 4 m. Bei Nacht macht sie Pause und rutscht dabei 2 m nach unten.

Nach wie vielen Tagen ist sie ganz oben?

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7 e) 8

Aufgabe 6

Zahlenrätsel:

Gleiche Form bedeutet gleiche Zahl!

$$\triangle \cdot \triangle = \square$$

$$\triangle \cdot \square = \bigcirc$$

$$\bigcirc + \bigcirc = 54$$

Für welche Zahl steht \square ?

- a) 3 b) 4 c) 9 d) 16 e) 25

Aufgabe 7

Irina steht an der Haltestelle „Rathaus“.
Der nächste Bus kommt in 16 min.
Sie beschließt zur nächsten Haltestelle „Bahnhof“ zu laufen.
Nach 10 min Fußweg kommt sie an der Haltestelle „Bahnhof“ an.
Dort muss sie nur noch 8 Minuten warten.

Wie lange braucht der Bus vom „Rathaus“ zum „Bahnhof“?

- a) 1 min b) 2 min c) 3 min d) 6 min e) 10 min

Aufgabe 8

Eine Oma verteilt Schokoriegel an ihre Enkelkinder.
Gibt sie jedem Enkelkind drei Schokoriegel, so bleibt ein Schokoriegel übrig.
Gibt sie jedem Enkelkind vier Schokoriegel, dann bekommt ein Enkelkind keine Schokoriegel.

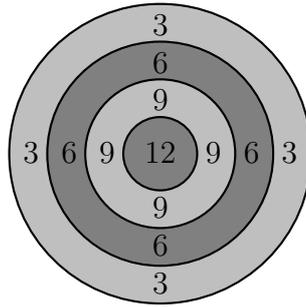
Wie viele Schokoriegel hat die Oma?

- a) 10 b) 13 c) 16 d) 17 e) nicht lösbar

Aufgabe 9



Rafaël wirft mehrere Pfeile auf die Dartscheibe.



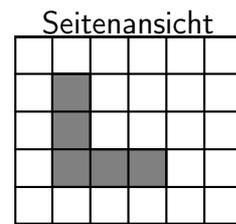
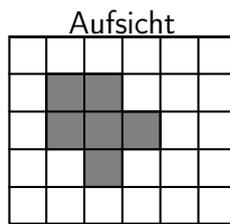
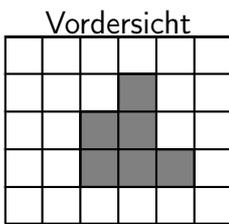
Welche Summe der Punkte kann er **nicht** erzielen?

- a) 33 b) 27 c) 21 d) 17 e) 9

Aufgabe 10



Hier siehst du die Vorderansicht, die Aufsicht und die Seitenansicht eines Würfelbauwerks:



Welches dieser Würfelbauwerke passt zu allen drei Ansichten?

- a) b) c) d) e)

Danke

Für das große Engagement und die nachhaltige Unterstützung unseres Wettbewerbs bedanken wir uns ganz herzlich bei:

Herr Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher - Universität Gießen - Hessen
Herr Prof. Dr. Hans-Georg Weigand - Universität Würzburg - Bayern
Herr Prof. Dr. Wilfried Herget - Universität Halle-Wittenberg - Sachsen-Anhalt
Herr Prof. Dr. Marcel Erné - Universität Hannover - Niedersachsen
Frau Prof. Dr. Karin Richter - Universität Halle-Wittenberg - Sachsen-Anhalt
Herr Dr. Michael Enzinger - Schulleiter - Bayern
Herr Helge Dietrich - ehem. stellv. Vorstand VBE - Berlin
Herr Prof. Dr. Benjamin Rott - Universität Duisburg-Essen - Nordrhein-Westfalen

Frau Prof. Dr. Marianne Grassmann - Humboldt Universität - Berlin
Frau Kristina Hähn - Universität Duisburg-Essen - Nordrhein-Westfalen
Frau Raja Herold-Blasius - Universität Duisburg-Essen - Nordrhein-Westfalen
Herr Dr. Christian Rütten - Universität Duisburg-Essen - Nordrhein-Westfalen
Frau Lena Büsch - Mathematiklehrerin - Nordrhein-Westfalen
Frau Anne Möller - Mathematiklehrerin - Nordrhein-Westfalen
Frau Elke Binner - Humboldt Universität - Berlin
Herr Dipl.-Math. Serdar Altuntas - Universität Duisburg-Essen - NRW

Weiterhin bedanken wir uns auch bei allen namentlich nicht erwähnten, engagierten und ehrenamtlichen Unterstützern.

Copyright © 2016

Die Fragenkataloge sind in allen Teilen urheberrechtlich geschützt. Jegliche Verwertung ohne Zustimmung von Pangea Wettbewerbe e.V., insbesondere Vervielfältigung, Übersetzung und Einspeicherung in elektronische Datensysteme (z.B. Internet) ist nicht gestattet und wird strafrechtlich verfolgt.