



jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte GrundschülerInnen (73. Treffen)
Livestream auf YouTube am 12.02.24 von 16:30 bis ca. 17:30 Uhr

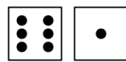
*Hinweis: Versuche die Aufgaben so gut wie möglich, schon vor dem Livestream zu lösen.
So wirst du dann, die dort vorgestellten Lösungen und Strategien noch besser verstehen können.*

Training für den Känguru-Wettbewerb

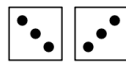
Känguru Wettbewerb 2016, Teil 1 (A1 bis A4, B1 bis B4, C1 bis C4)

3-Punkte-Aufgaben

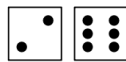
A1 Amy, Bert, Carl, Doris und Emil würfeln mit 2 Würfeln:



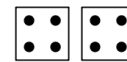
Amy



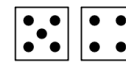
Bert



Carl



Doris



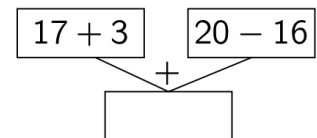
Emil

Jedes Kind zählt seine Punkte zusammen. Wer hat die meisten Punkte?

- (A) Amy (B) Bert (C) Carl (D) Doris (E) Emil

A2 Welche Zahl gehört in das leere Kästchen des Rechenbaums?

- (A) 24 (B) 28 (C) 36 (D) 46 (E) 54



A3 Mein Hamsterbaby Wuschel ist 2 Wochen und 2 Tage alt.
In wie vielen Tagen ist Wuschel 3 Wochen alt?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

A4 Heute trägt Klara Zöpfe und eine Kette (Bild rechts).
Was sieht Klara, wenn sie in den Spiegel guckt?



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)



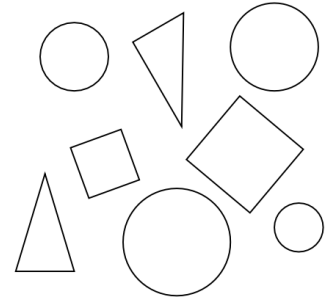
4-Punkte-Aufgaben

B1 Lena hat sich ein Passwort ausgedacht. Es hat mehr als 6 Zeichen. Die beiden letzten Zeichen sind Ziffern. Die Buchstaben L, E, N und A sind enthalten, aber nur zwei davon sind groß geschrieben. Welches könnte Lenas Passwort sein?

- (A) elan184 (B) L5e1n2A (C) 1AneL73 (D) LEnA63 (E) le592na

B2 Welche der folgenden Aussagen beschreibt das Bild richtig?

- (A) Es sind gleich viele Kreise und Quadrate.
(B) Es sind weniger Kreise als Dreiecke.
(C) Es sind mehr Quadrate als Dreiecke.
(D) Es sind zwei Dreiecke mehr als Quadrate.
(E) Es sind doppelt so viele Kreise wie Dreiecke.



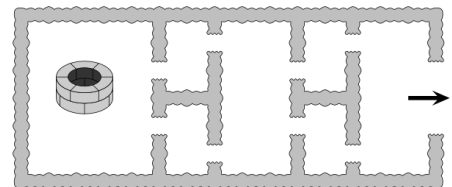
B3 Auf den abgebildeten Karten steht vorn und hinten eine Zahl. Die Summe der 2 Zahlen auf der linken Karte ist gleich der Summe der 2 Zahlen auf der rechten Karte. Alle 4 Zahlen zusammen haben die Summe 32. Welche Zahl steht auf der linken Karte hinten?

- (A) 7 (B) 5 (C) 3 (D) 6 (E) 4










B4 Im Park ist ein kleiner Irrgarten. Es gibt mehrere Möglichkeiten, vom Brunnen zurück zum Ausgang zu gelangen. Wie viele Möglichkeiten sind es, wenn kein Durchgang mehrmals passiert wird?

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 7 (E) 8





5-Punkte-Aufgaben

- C1** Jules Kette soll aus 20 Perlen in 4 Farben bestehen. Jule hat schon 3 blaue und 9 silberne Perlen ausgesucht. Mindestens eine Perle soll rot sein und mindestens eine weiß. Wie viele Möglichkeiten für die Anzahl der roten Perlen gibt es?
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8
- C2** Die Karte rechts hat eine graue Rückseite. Sie wird zuerst nach unten und danach nach rechts umgeklappt. Was ist jetzt zu sehen?
(A)  (B)  (C)  (D)  (E)   
- C3** Claudio hat 3 Zahlen addiert und die Summe 777 erhalten. Einer der Summanden war 201. Was hätte Claudio erhalten, wenn er 102 statt 201 addiert hätte?
(A) 678 (B) 878 (C) 676 (D) 876 (E) 666
- C4** Im Zoo zählt der kleine Felix die Beine und die Rüssel aller Elefanten. Felix stellt fest, dass es 18 Beine mehr als Rüssel sind. Wie viele Elefanten sind im Zoo?
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9

Quellen

1. Känguru Wettbewerb für die Klassenstufen 3/4
<http://www.mathe-kaenguru.de>