



jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte Grundschüler (33. Treffen)
Livestream auf YouTube am 13.12.21 von 15 bis 15:45 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.*

1. Zum Aufwärmen! Kreise die richtige Lösung ein.

- (1) Lukas hat einen Dreifarbenstift mit roter, blauer und grüner Mine. Er will das 3x3 - Karopapier bunt ausmalen, jedes Karo mit genau einer Farbe. Dabei soll in jeder Reihe und jeder Spalte jede Farbe nur genau einmal vorkommen. Er beginnt oben links mit rot.

rot		

Wie viele verschiedene Färbungen des 3x3 - Karopapiers sind möglich?

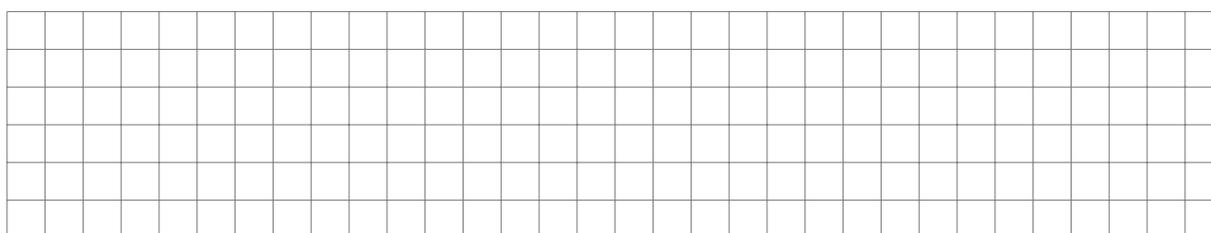
- (A) 9 (B) 5 (C) 8 (D) 4 (E) 2



- (2) Im Hause der Frau Ahavzi leben viele Katzen; Isa, Olli, Ada, Lea und Trine. Zwei der Katzen haben ihr Reich im 1. Stock, die anderen drei in der 2. Etage. Leas Reich ist nicht in derselben Etage, in der es sich Ada und Trine heimisch gemacht haben. Ebenso ist Ollis Reich nicht in derselben Etage wie das von Isa und Ada.

Welche beiden Katzen leben im 1. Stock?

- (A) Trine und Ada (B) Lea und Isa (C) Olli und Lea
 (D) Ada und Isa (E) Trine und Olli





4. Cool Down!

Wenn du magst, kannst du dich direkt im Anschluss an der Mathe AG mit den anderen Schülern per Videokonferenz treffen. Gern kannst du dafür auch etwas vorbereiten.

Einladungslink:

<https://us02web.zoom.us/j/89138530895?pwd=dVlYQWRsUDZaWkZha0RzRz12K1Fhdz09>

*Hinweis: Überprüfe bitte vorab, dass dein Mikrofon und deine Kamera funktionieren.
Eine Teilnahme ohne Kamera ist leider nicht möglich. Wir wollen so sicherstellen, dass wir auch wirklich unter uns sind.*

Quellen

1. Aufgabe 1: Känguru Wettbewerb 2006 für die Klassenstufen 3/4,
<http://www.mathe-kaenguru.de>
2. Aufgabe 2 (geändert) und Aufgabe 3: Mathematik-Olympiade e.V.,
<https://www.mathematik-olympiaden.de>