



jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte Grundschüler (22. Treffen)

Livestream auf YouTube am 06.09.21 von 15 bis 15:45 Uhr

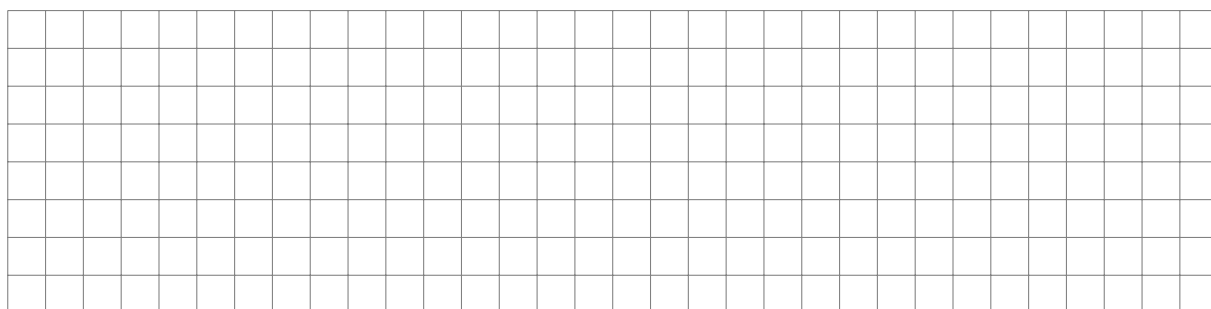
*Hinweis: Versuche die Aufgaben so gut wie möglich, schon vor dem Livestream zu lösen.
So wirst du dann, die dort vorgestellten Lösungen und Strategien noch besser verstehen können.*

1. Zum Aufwärmen! Kreise die richtige Lösung ein.

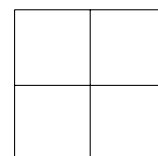
- (1) Nina hat 2 Euro. Sie kauft sich einen Radiergummi für 40 Cent und will vom Rest noch Buntstifte kaufen, die pro Stück 45 Cent kosten.

Wie viele Buntstifte kann sie höchstens noch kaufen?

- (A) einen (B) zwei (C) drei (D) vier (E) fünf

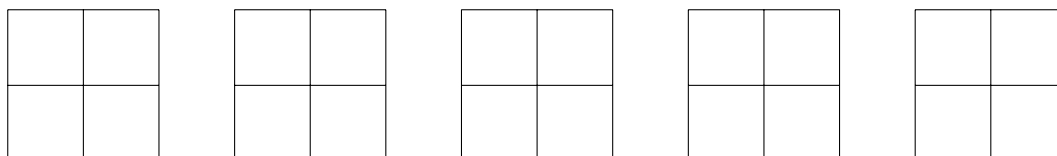


- (2) Ich habe in jedes der 4 Kästchen eines (2×2) -Karopapiers eine Zahl geschrieben. Wenn die Summe der beiden Zahlen in der oberen Zeile 3, die Summe der beiden Zahlen in der unteren Reihe 8 und die Summe der beiden Zahlen in der linken Spalte 4 ist, welches ist dann die Summe der beiden Zahlen in der rechten Spalte?



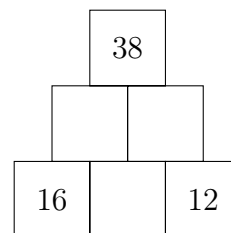
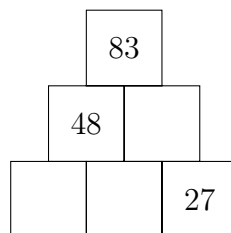
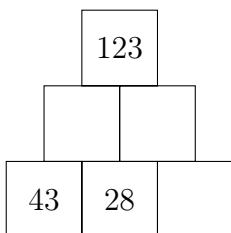
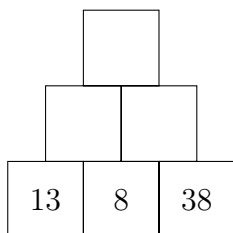
- (A) 4 (B) 7 (C) 8 (D) 11 (E) 12

Zum Probieren:

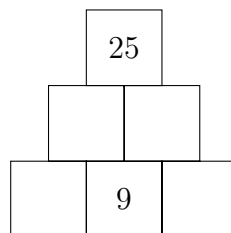
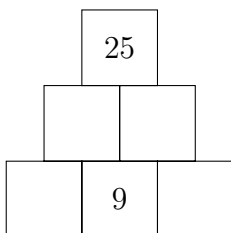
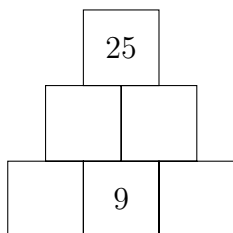




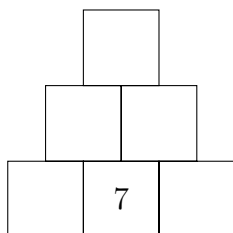
2. a) Vervollständige die folgenden Zahlenmauern der Addition.



b) Finde drei verschiedene Lösungen.



c) Was muss für die beiden Zahlen unten links und unten rechts gelten, damit die Zahl in der Spitze eine gerade Zahl wird?



Antwort: _____

3. In einer Eisdiele gibt es Kugeleis in den Sorten Schoko, Vanille, Erdbeere, Banane und Nuss.

a) Benjamin möchte jeden Tag zwei verschiedene Sorten essen.

Er braucht _____ Tage, um alle möglichen Zusammenstellungen von zwei verschiedenen Eissorten zu essen.

Es sind die Zusammenstellungen: Schoko-Vanille,

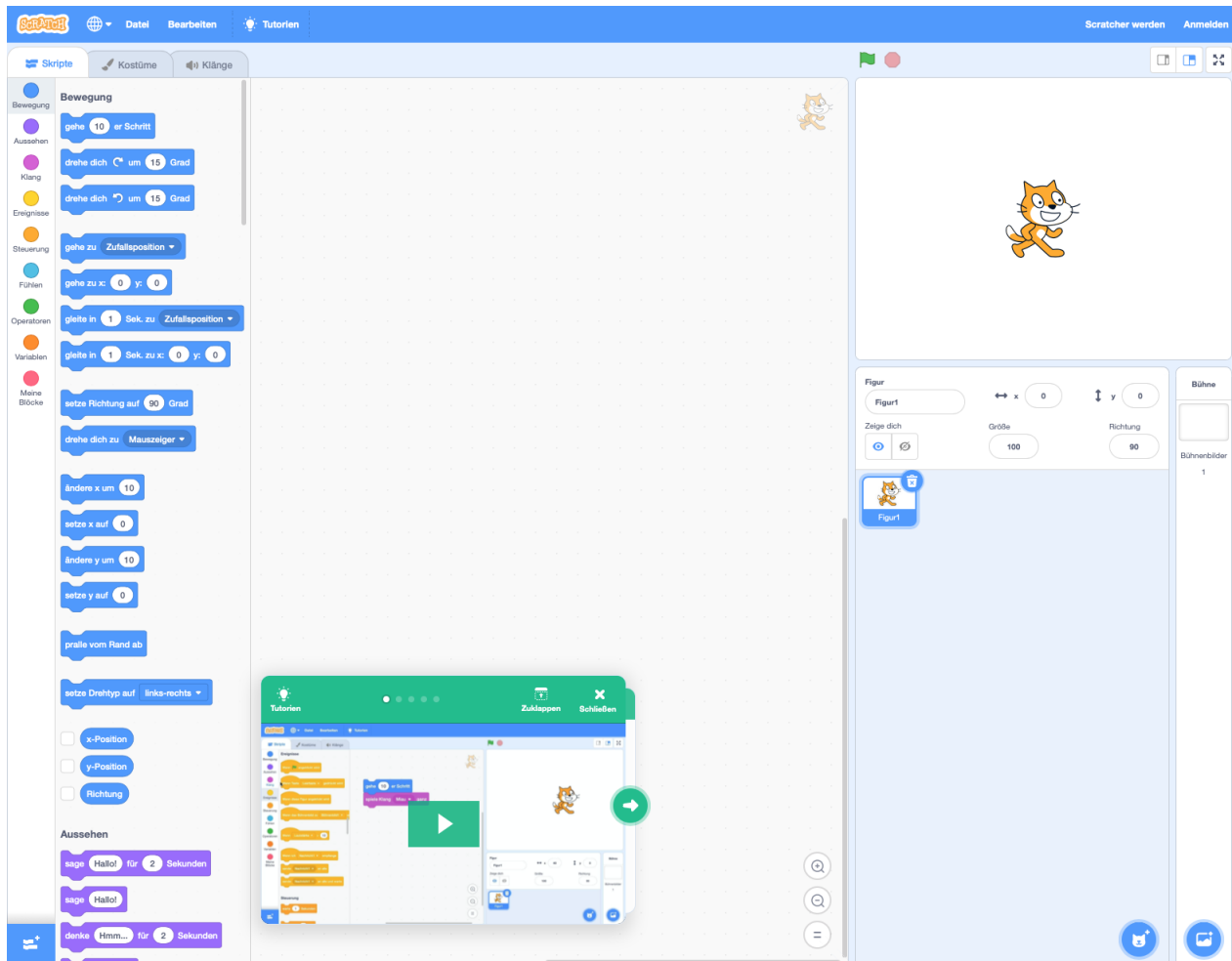
b) Er braucht _____ Tage, um alle möglichen Zusammenstellungen von drei verschiedenen Eissorten zu essen.

Zum Probieren: _____



4. Cool Down!

Wir möchten dir die App **Scratch** vorstellen. Mit dieser werden wir in den nächsten Mathe AG's „Stück für Stück“ Geschichten, Spiele und Animationen erstellen!



Unter <https://scratch.mit.edu/download> kannst du dir die App kostenlos herunterladen.

Quellen

1. Aufgabe 1: Känguru Wettbewerb 2004 für die Klassenstufen 3/4,
<http://www.mathe-kaenguru.de>
2. Aufgabe 2 und 3: MO-Ni e.V.,
<https://www.mo-ni.de>