



## jagtmrx – "Deine Mathe AG" – für interessierte Grundschüler (31. Treffen) Livestream auf YouTube am 29.11.21 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) Drei Fliegen machen einen Spaziergang auf dem Metermaß entlang. Fliege Alice wird als erste müde und ruht sich bei Nummer 24 aus. Fliege Betty ist am muntersten und marschiert bis zur 66 durch. Fliege Cynthia wählt zum Ausruhen genau die Mitte zwischen beiden aus.

Auf welcher Zahl sitzt Cynthia?

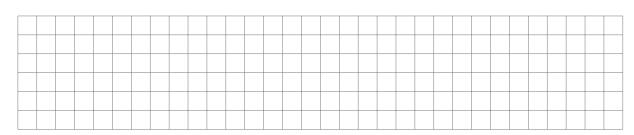
(A) 33

(B) 35

(C) 42

(D) 45

(E) 48



(2) Meine beeindruckend ordentliche Tante hat ihre vier Prunktassen, die silberne, die blaue, die goldene und die grüne, stets an einem unverrückbar festen Platz in ihrer Vitrine aufgereiht. Die silberne Tasse steht genau in der Mitte zwischen der blauen und der goldenen. Der Abstand zwischen der blauen und der silbernen ist exakt derselbe wie zwischen der goldenen und der grünen. Die silberne Tasse ist genau 40 cm von der grünen entfernt.

Wie weit ist die blaue von der grünen Tasse entfernt?

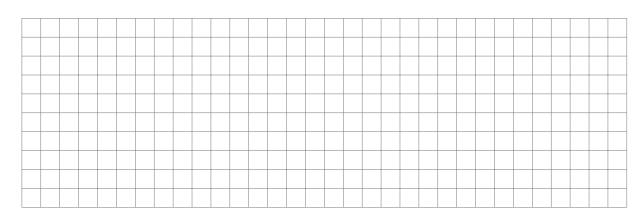
(A) 40 cm

(B)  $45 \, \text{cm}$ 

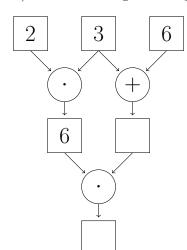
 $(C) 60 \, cm$ 

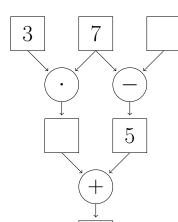
(D) 65 cm

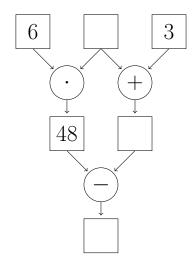
 $(E) 70 \, cm$ 



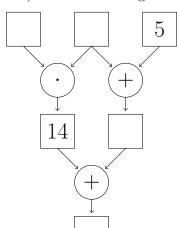
2. a) Vervollständige die folgenden Rechenbäume.

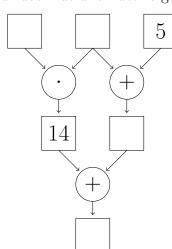


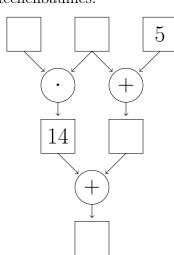




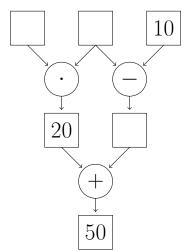
b) Finde drei Möglichkeiten für das Ausfüllen des folgenden Rechenbaumes.







c) Kannst du für den folgenden Rechenbaum eine Lösung angeben? Begründe.



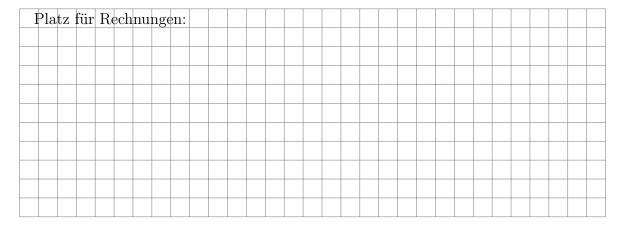
| Begründung: |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |





- 3. Alex, Ben, Carl, Dina, Emma, Fiona und Gesa spielen Basketball. In den letzten Spielen haben sie insgesamt 75 Körbe geworfen.
  - Alex hat genauso viele Körbe geworfen wie Ben und Carl zusammen.
  - Ben hat halb so viele Körbe geworfen wie Dina.
  - Carl und Emma haben gleich viele Körbe geworfen.
  - Dina hat 12 Körbe geworfen.
  - Emma hat 4 Körbe mehr als Ben und 4 Körbe weniger als Fiona geworfen.

Wie viele Körbe hat jedes Kind geworfen?



| Kind  | Alex | Ben | Carl | Dina | Emma | Fiona | Gesa |
|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|
| Körbe |      |     |      |      |      |       |      |





## 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=dV1YQWRsUDZaWkZha0RzRz12K1Fhdz09

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 2005 und 2006 für die Klassenstufen 3/4, http://www.mathe-kaenguru.de
- 2. Aufgabe 2: MO-Ni e.V., https://www.mo-ni.de
- 3. Aufgabe 3: nach Mathematik-Olympiade e.V., https://www.mathematik-olympiaden.de