



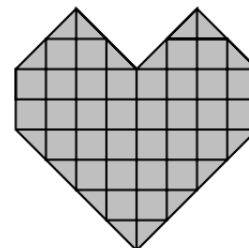
jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte Grundschüler (12. Treffen)

Livestream auf YouTube am 12.04.21 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. Ich freue mich schon auf euch.

1. Zum Aufwärmen! Kreise die richtige Lösung ein.

- (1) Anna und Karl verstecken zu Ostern für ihren kleinen Bruder ein großes Schokoladenherz. Bei diesem Herz wiegt jedes kleine Schokoladenquadrat 10 g. Wie viel wiegt das ganze Herz?



- (A) 320 g (B) 340 g (C) 360 g (D) 380 g (E) 400 g



- (2) Wie viele dreistellige Zahlen gibt es, bei denen die Quersumme gleich 4 ist?

Hinweis: Die Quersumme einer Zahl ist die Summe ihrer Ziffern; die Zahl 382 ist beispielsweise eine dreistellige Zahl mit der Quersumme $3 + 8 + 2 = 13$.

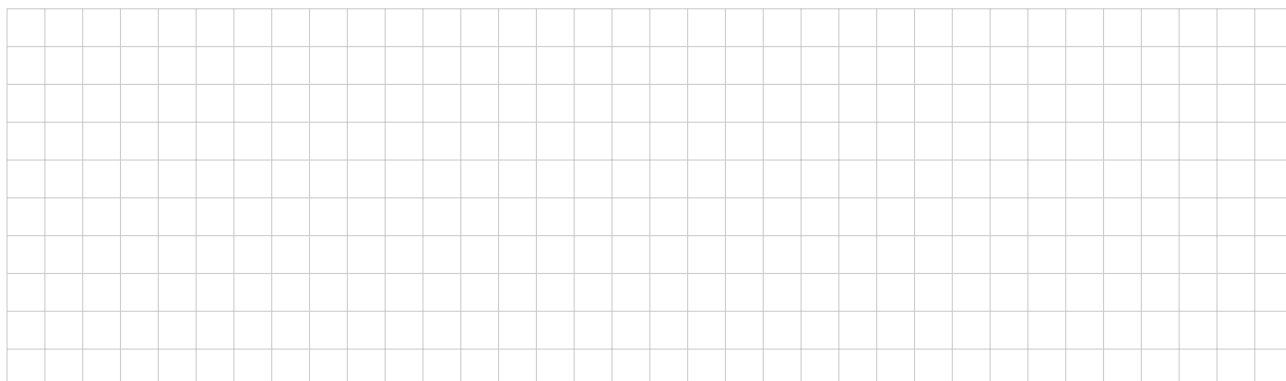
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10





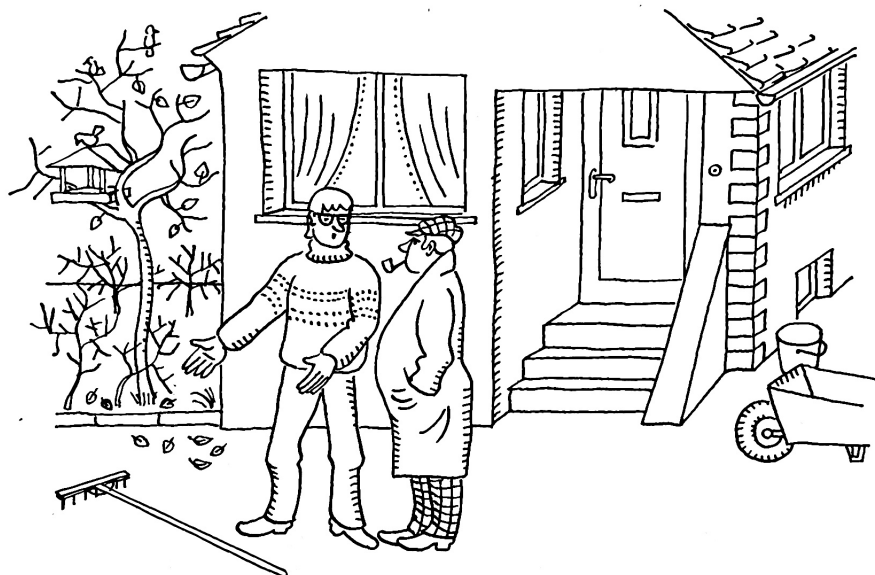
4. Wie alt sind die Geschwister?

- (1) Zusammen sind die 5 Kinder 43 Jahre alt.
- (2) Jonathan ist doppelt so alt wie Anna.
- (3) Daniel ist 9 Jahre älter als Jonathan.
- (4) Birgit ist 3 Jahre jünger als Emma.
- (5) Birgit, Anna und Emma sind zusammen 22 Jahre alt.



5. Cool Down!

Werden wir diesen kniffligen Fall von Inspektor Smith lösen können?



AFTER-SHOW-PARTY per Zoom direkt im Anschluss an „Deine Mathe AG“.

Einladungslink:

<https://us02web.zoom.us/j/89138530895?pwd=dVlYQWRsUDZaWkZha0RzRzI2K1Fhdz09>

*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.*



Vielleicht möchtest du dir auch noch die Aufgaben von
„Mathe Plus – Denken, Knobeln, Tüfteln“ anschauen?
Dann folge einfach diesem Link <https://www.mo-ni.de/matheplus/>.

Quellen

1. Aufgabe 1: Känguru Wettbewerb 2001 für die Klassenstufen 3/4,
<http://www.mathe-kaenguru.de>
2. Aufgaben 2: Praneel Pathak (9 Jahre,)
3. Aufgabe 3 und 4: MO-Ni e.V. , <https://www.mo-ni.de>
4. Aufgabe 5: W. N. Bolchowitinow (1980), Spaß für freie Stunden