



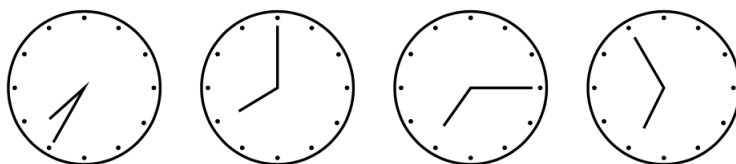
jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte Grundschüler (24. Treffen)

Livestream auf YouTube am 27.09.21 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.

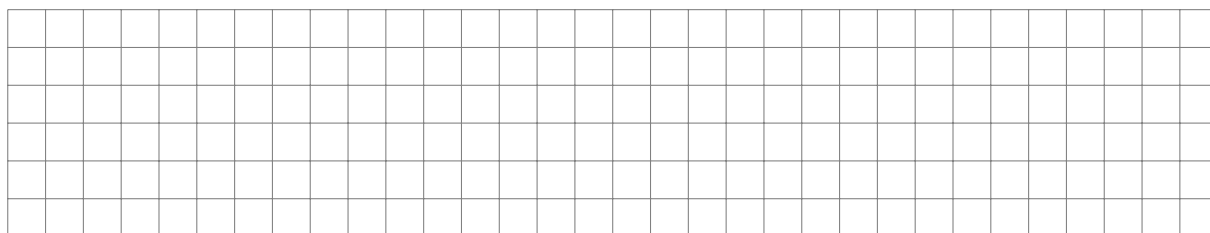
(1) Die vier abgebildeten Uhren habe ich tatsächlich gleichzeitig gesehen.



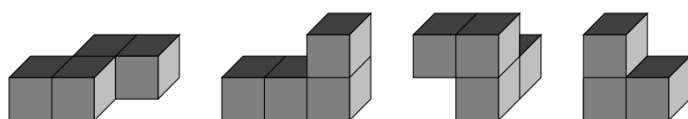
Immerhin ging eine davon richtig, aber von den drei anderen ging die eine 20 min vor, die zweite 20 min nach und die dritte stand.

Wie spät war es?

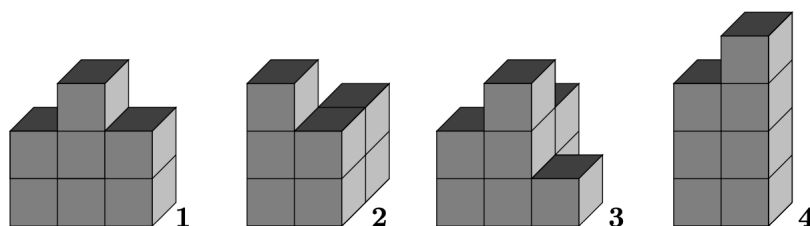
- (A) 7:35 Uhr (B) 8:00 Uhr (C) 7:15 Uhr (D) 6:55 Uhr (E) ist nicht ablesbar



(2) Moritz besitzt die abgebildeten 4 Grundbausteine.



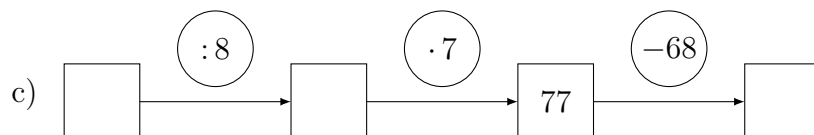
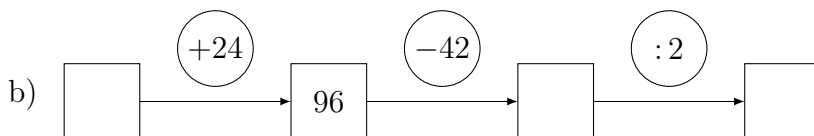
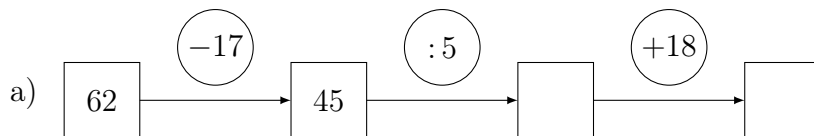
Tobias zeichnet die Gebilde 1 bis 4



- (A) 1 lässt sich nicht bauen (B) 2 lässt sich nicht bauen
 (C) 3 lässt sich nicht bauen (D) 4 lässt sich nicht bauen
 (E) Alle lassen sich bauen.



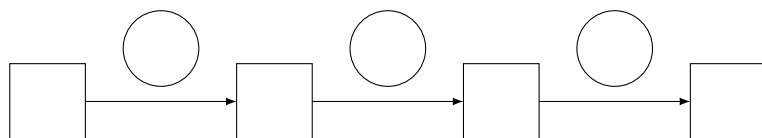
2. Vervollständige die Rechenkettten.



d) Anna hat sich folgendes Zahlenrätsel ausgedacht:

„Wenn ich zu meiner gedachten Zahl 17 hinzufüge, das Ergebnis verdopple und schließlich noch 15 abziehe, dann erhalte ich 43.“

Kannst du das Zahlenrätsel lösen? Nutze dazu die Rechenkette.



Anna's gedachte Zahl heißt _____ .

e) Denkt euch eigene Rechenkettten oder Zahlenrätsel aus und lasst sie von euren Freunden, Eltern und Bekannten lösen. Gern könnt ihr uns eure Zahlenrätsel auch an jagtmrx@mo-ni.de schicken. Die schönsten können wir auch in der Mathe AG unter eurem Namen veröffentlichen.

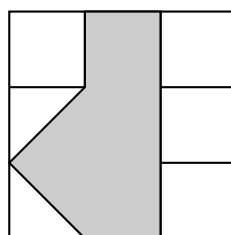


3. Ein großes Quadrat besteht aus 9 kleineren Quadraten. Ein Teil wird grau eingefärbt.

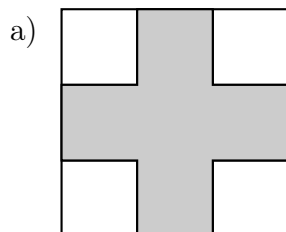
Wie viele Ecken und Seiten haben die grauen Flächen?

Aus wie vielen kleinen Quadraten bestehen die grauen und weißen Flächen?

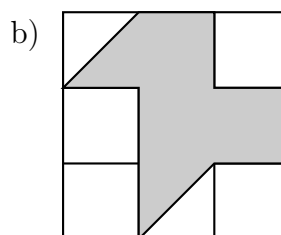
Beispiel



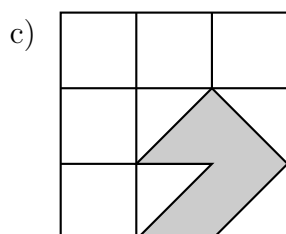
Anzahl Eckpunkte: 6
 Anzahl Seiten: 6
 Fläche grau: 4 kleine Quadrate
 Fläche weiß: 5 kleine Quadrate



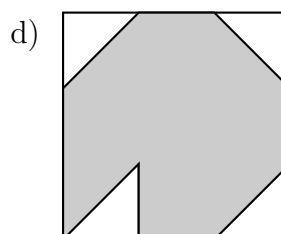
Anzahl der Eckpunkte: _____
 Anzahl der Seiten: _____
 Fläche grau: _____ kleine Quadrate
 Fläche weiß: _____ kleine Quadrate



Anzahl der Eckpunkte: _____
 Anzahl der Seiten: _____
 Fläche grau: _____ kleine Quadrate
 Fläche weiß: _____ kleine Quadrate



Anzahl der Eckpunkte: _____
 Anzahl der Seiten: _____
 Fläche grau: _____ kleine Quadrate
 Fläche weiß: _____ kleine Quadrate



Anzahl der Eckpunkte: _____
 Anzahl der Seiten: _____
 Fläche grau: _____ kleine Quadrate
 Fläche weiß: _____ kleine Quadrate



4. Cool Down!

#2 „Wir machen uns mit **Scratch** die Welt , wie sie uns gefällt.“

Heute lernen wir eine Figur (unsere Rakete) mit der Tastatur zu steuern.

Es ist wichtig, dass ihr euch die App Scratch schon vor der Mathe AG auf euren Computer installiert, wenn ihr nicht nur zuschauen, sondern auch mitmachen wollt.

Schaut euch bitte dazu dieses Video an: <https://youtu.be/g-uwZ1s-cd4>.



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

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 2004 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 (bearbeitet): Mathematik-Olympiade e.V.,
<https://www.mathematik-olympiaden.de>