



jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte GrundschülerInnen (64. Treffen)
 Livestream auf YouTube am 28.08.23 von 16:30 bis ca. 17:30 Uhr

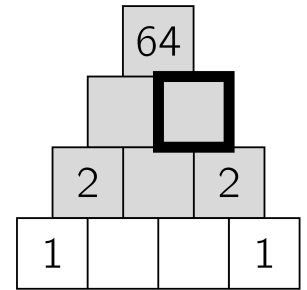
Hinweis: Versuche die Aufgaben so gut wie möglich, schon vor dem Livestream zu lösen.
 So wirst du dann, die dort vorgestellten Lösungen und Strategien noch besser verstehen können.

1. Zum Aufwärmen! Kreise die richtige Lösung ein.

- (1) Nikolai füllt die Zahlenpyramide aus. Als er fertig ist, steht in jedem grauen Kästchen das Produkt der beiden Zahlen darunter.

Welche Zahl hat er in das dick umrandete Kästchen eingetragen?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4 (E) 8

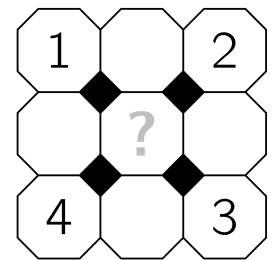


- (2) In die leeren Felder der Figur hat Cathy die Zahlen 5, 6, 7, 8 und 9 eingetragen. Die Summe der Zahlen in den Nachbarfeldern der 5 ist 13. Die Summe der Zahlen in den Nachbarfeldern der 6 ist auch 13.

Welche Zahl hat Cathy in das mittlere Feld geschrieben?

(Nachbarfelder sind alle waagrecht oder senkrecht angrenzenden Felder.)

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9



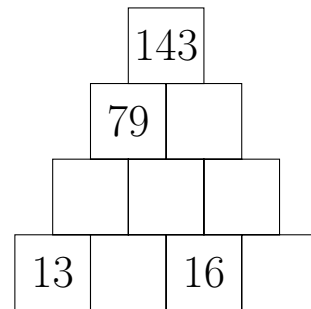
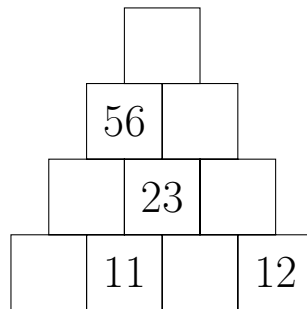
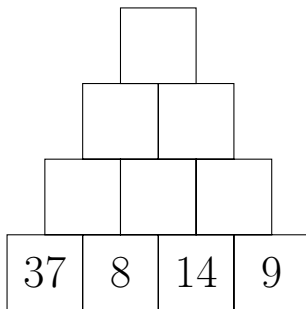
- (3) Prinz Ali schenkt der lieblichen Prinzessin Dora einen Strauß mit Zweigen vom Zauberbusch. Jeder Zauberzweig hat entweder 2 goldene Blätter und eine funkelnde Blüte oder 5 goldene Blätter, jedoch keine Blüte. Beglückt zählt Prinzessin Dora insgesamt 32 Blätter und 6 Blüten.

Wie viele Zauberzweige hat Ali Dora geschenkt?

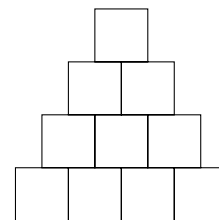
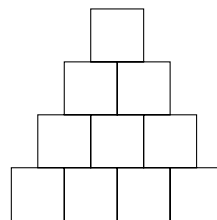
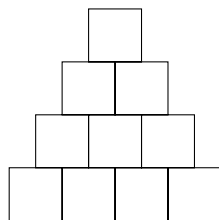
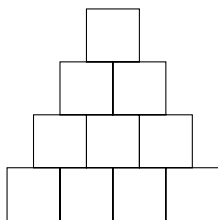
- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 15 (E) 16



2. Vervollständige die folgenden Zahlenmauern der Addition.



Zum Probieren:



3. Anton, Jonas, Luca, Sedat und Toni nehmen an einem 800-Meter-Lauf teil.

Jonas ist 5 Sekunden schneller als Toni.

Luca benötigt 4 Minuten und 7 Sekunden.

Luca ist 4 Sekunden langsamer als Toni.

Sedat ist 34 Sekunden schneller als Anton.

Anton ist 12 Sekunden langsamer als Luca.

a) Überlege dir von jedem Kind die Laufzeit und trage sie in die Tabelle ein.

Kind	Laufzeit
Anton	_____ Minuten _____ Sekunden
Jonas	_____ Minuten _____ Sekunden
Luca	4 Minuten 7 Sekunden
Sedat	_____ Minuten _____ Sekunden
Toni	_____ Minuten _____ Sekunden

b) Den 800-Meter-Lauf hat _____ gewonnen.

