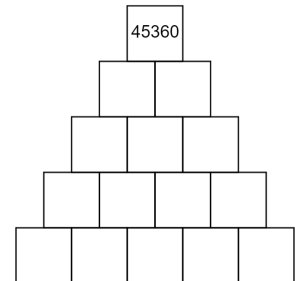


Aufgaben des Monats - Februar 2024

Kategorie: Minimathik 7./8. Schulstufe

Aufgabe 1: Einmaliges Dosenprodukt

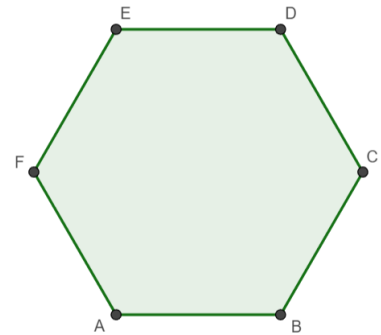
Bei einem Partyspiel werden 15 mit natürlichen Zahlen beschriftete Dosen so übereinander gestellt, dass auf einer Dose jeweils das Produkt der Zahlen darunter steht. Ganz oben steht 45360. Welche Zahl steht auf der Dose, die unten in der Mitte ist?



Aufgabe 2: Sechseckige Schnitzeljagd

Lena macht eine Schnitzeljagd. Sie befindet sich in einem Garten mit den 6 Bäumen A, B, C, D, E und F, die in einem regelmäßigen Sechseck der Seitenlänge $10 \cdot \sqrt{3}$ angeordnet sind. Um zum Schatz zu kommen, muss sie:

- Bei Baum C starten.
- Sich Richtung Baum B drehen.
- Eine Strecke der Länge \overline{DA} gehen.
- Sich um 120° im Uhrzeigersinn drehen.
- Ein Strecke der Länge \overline{DC} gehen.
- Sich um 330° gegen Uhrzeigersinn drehen.
- Eine Strecke der Länge \overline{DB} gehen.



Um schneller beim Schatz zu sein, rechnet sie sich gleich aus, wo dieser versteckt ist. Dann geht Lena den Weg direkt zum Schatz. Wie lang ist der direkte Weg?

Aufgabe 3: Lläuft bei dir?

Florian trainiert für den Linz Marathon und braucht momentan 4,2 Stunden für die 42 km. Nun möchte er einen Berg hinauf und hinunter laufen, die Strecke vom Tal zum Berggipfel beträgt dabei 21 km. Beim Aufstieg ist er $\frac{5}{6}$ m/s langsamer und beim Abstieg $\frac{5}{6}$ m/s schneller als bei seinem Marathonlauf in der Ebene. Wie lange braucht Florian für die insgesamt 42 Kilometer den Berg hinauf und hinunter (in Stunden)?



Rufe mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort findest du eine Anleitung, wie du deine Lösungen abgeben kannst. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen du Punkte sammeln kannst

