



jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte Grundschüler (3. Treffen)

Livestream auf YouTube am 25.01.21 von 15 bis 15:45 Uhr

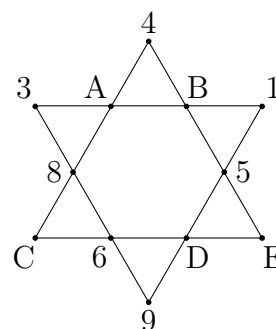
*Hinweis: Versuche die Aufgaben so gut wie möglich, schon vor dem Livestream zu lösen.
So wirst du dann, die dort vorgestellten Lösungen und Strategien noch besser verstehen können.
Wir freuen uns schon auf dich – dein MO-Ni Team.*

1. Zum Aufwärmen! Kreise die richtige Lösung ein.

- (1) Die natürlichen Zahlen von 1 bis 12 sind in die Sternfigur so eingetragen, dass die Summe von je vier Zahlen, die auf derselben Linie stehen, gleich ist.

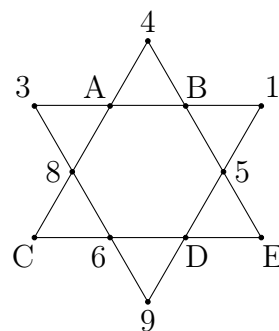
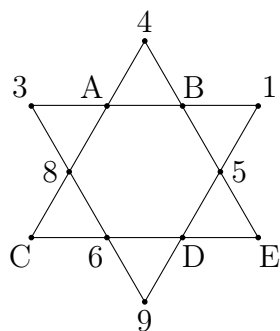
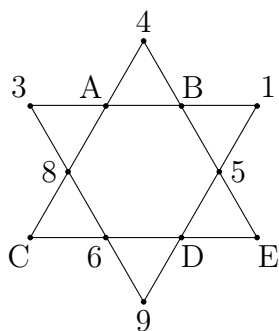
Fünf dieser Zahlen haben wir durch die Buchstaben *A*, *B*, *C*, *D* und *E* ersetzt.

Welcher Buchstabe wurde an die Stelle der Zahl 7 gesetzt?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

Zum Probieren.



- (2) In Omas Speisekammer befindet sich stets ein Krug mit selbst gemachter Marmelade. Als ich die Oma in den Ferien besuchen komme, ist der Topf, in den 650 g Marmelade passen, randvoll. Weil die Marmelade so gut schmeckt, gebe ich an jedem der 20 Ferientage morgens 5 Löffel Marmelade auf meine Brötchen.

Wie viel Marmelade ist nach meinen Ferien noch in Omas Krug, wenn jeder Löffel 6 g Marmelade enthält?

- (A) 30 g (B) 50 g (C) 120 g (D) 155 g
(E) Es wird keine Marmelade mehr im Topf sein.



2. Rechendreiecke der Multiplikation (Teil 3)

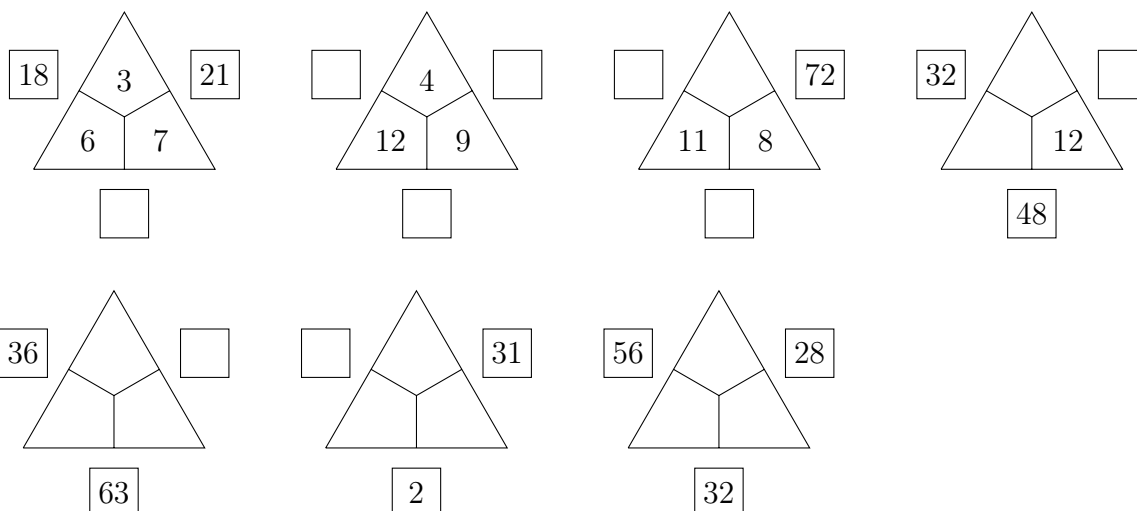
Teil 1: https://youtu.be/awDIZD_czZE#t=13m35s



Teil 2: <https://youtu.be/SrBt69eys4Y#t=18m25s>

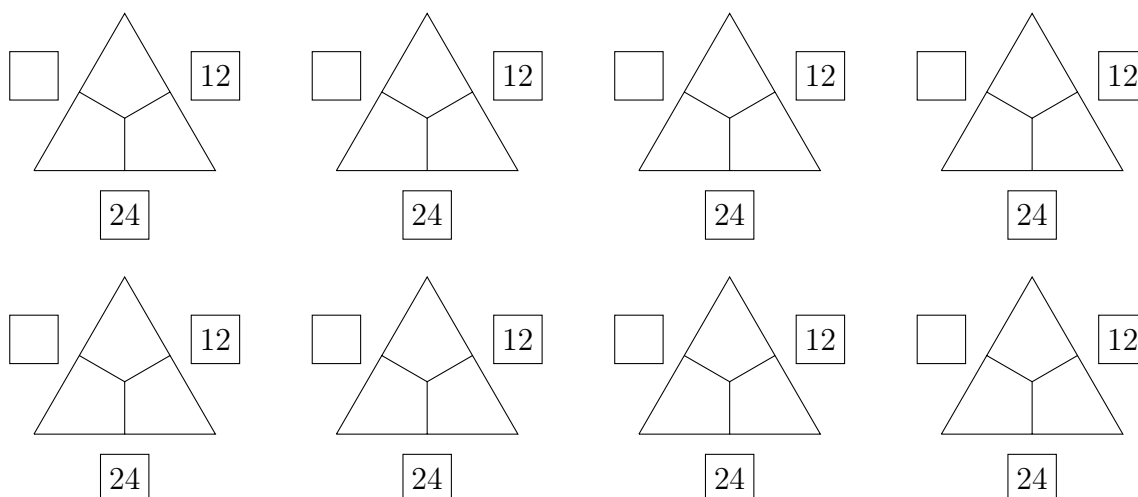


a) Vervollständige die Rechendreiecke der Multiplikation

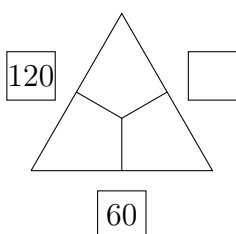


b) Finde **alle** Lösungen für dieses Rechendreieck der Multiplikation.

Hinweis: Du musst nicht alle Rechendreiecke verwenden.



c) Wie viele verschiedene Lösungen gibt es für dieses Rechendreieck der Multiplikation?



Für dieses Rechendreieck gibt es _____ verschiedene Lösungen.



3. Cool Down!

Wir rechnen mit Spaghettis (Teil 1)

Frage deine Eltern, ob sie dir ungefähr 20 ungekochte Spaghettis geben können.

Wir sollen zugegebenermaßen nicht mit Lebensmitteln spielen, doch rechnen werden wir damit doch dürfen, oder ;-)? Du wirst erstaunt sein wie toll und wie schnell wir mit Spaghetties rechnen werden. . . .

Seid ihr schon gespannt? Dann nicht vergessen, montags von 15 bis 15:45 Uhr „Deine Mathe-AG“ per Livestream auf YouTube.

$$12 \cdot 13 =$$

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 1998 für die Klassenstufen 3/4, <http://www.mathe-kaenguru.de>
2. Aufgaben 2: MO-Ni e.V. , <https://www.mo-ni.de>
3. Aufgabe 3: Quelle Prof. Kießwetter