



jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte Grundschüler (1. Treffen)

Livestream auf YouTube am 11.01.21 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 besser verstehen können.

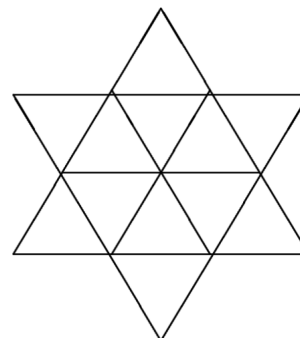
Außerdem kannst du dann auch gezielter deiner vielleicht entstandenen Fragen stellen.

Wir freuen uns schon auf dich – dein MO-Ni Team.

1. Zum Aufwärmen! Kreise die richtige Lösung ein.

(1) Wie viele Dreiecke kannst du in der Figur finden?

- (A) 20 (B) 18 (C) 14
(D) 12 (E) 6

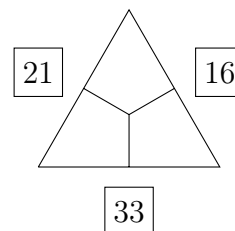
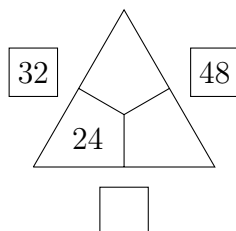
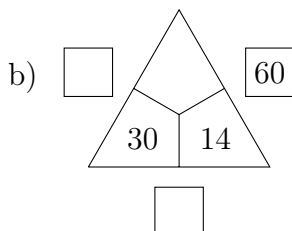
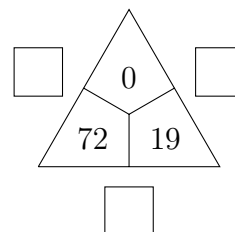
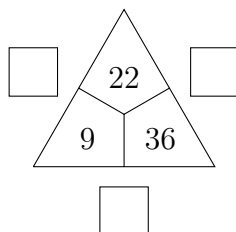
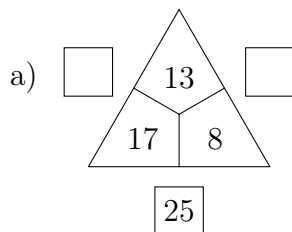


(2) Ich denke mir eine Zahl. Dann subtrahiere ich 40 davon und addiere zum Resultat 2000.

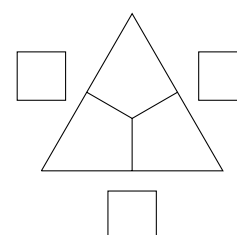
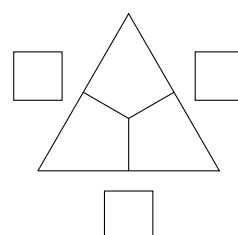
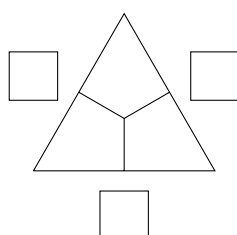
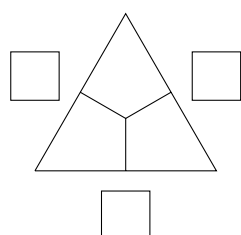
Ich erhalte 3250. Welche Zahl habe ich mir gedacht?

- (A) 1250 (B) 1290 (C) 1960 (D) 2040 (E) 3210

2. Vervollständige die Rechendreiecke der Addition.



c) Erfinde eigene Aufgaben zu Rechendreiecken.





3. Cool Down!

Spielstrategien

Wir wollen gemeinsam ein Brettspiel mit 19 Feldern und drei Spielsteinen spielen.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hinweis:

Die Spielregeln erkläre ich euch bei unserem Treffen auf YouTube.

Ich freue mich schon auf euch!

Fragen zum Spiel:

- Gibt es eine Gewinnstrategie? Kannst du also immer gewinnen, egal was deine Gegenspieler machen?
- Wie verändert sich die Strategie, wenn wir die Regeln des Spiels ändern?
Beispielsweise könnten wir die Länge des Spielfeldes ändern oder wie verändern die Startpositionen der 3 Spielsteine oder ...

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

- Aufgabe 1: Känguru Wettbewerb 1998 für die Klassenstufen 3/4,
<http://www.mathe-kaenguru.de>
- Aufgaben 2: MO-Ni e.V. , <https://www.mo-ni.de>
- Aufgabe 3: Quelle Prof. Kießwetter