



## 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.*

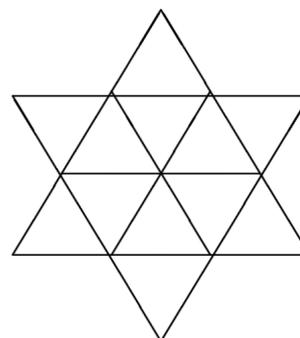
*Außerdem kannst du dann auch gezielter deiner vielleicht entstandenen Fragen stellen.*

*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

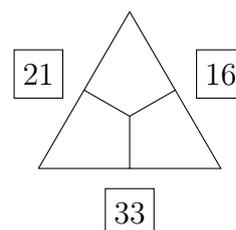
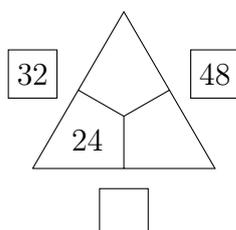
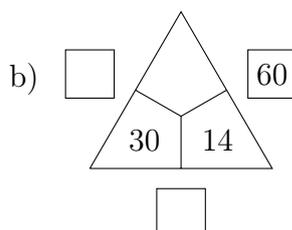
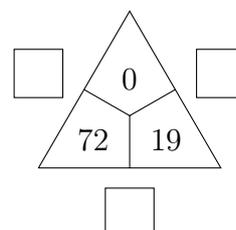
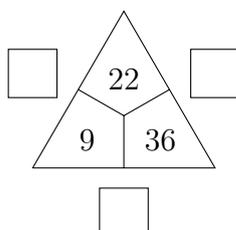
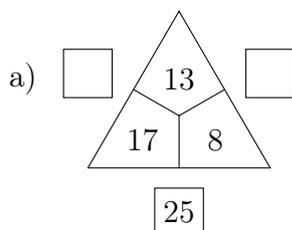


(2) Ich denke mir eine Zahl. Dann subtrahiere ich 40 davon und addiere zum Resultat 2000.

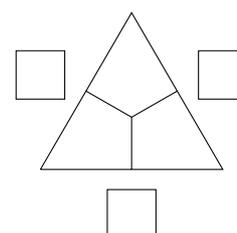
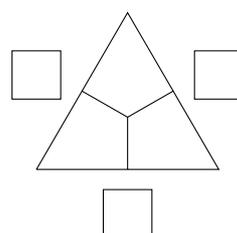
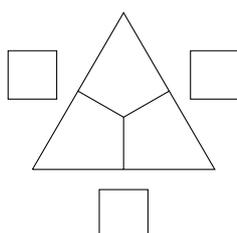
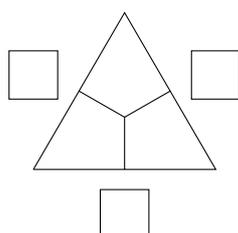
Ich erhalte 3250. Welche Zahl habe ich mir gedacht?

- (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