



Name: _____

Übungsserie 2 (Klasse 4)

1. Zum Aufwärmen!

Kreise die richtige Lösung ein.

- (1) Welche der folgenden Zahlen kann als Summe von 3 gleichen Zahlen und auch als Summe von 5 gleichen Zahlen geschrieben werden?

(A) 12 (B) 10 (C) 18 (D) 20 (E) 15

https://youtu.be/OXTKtMtx_b0

- (2) Kiran trägt in ein 5x5-Gitter die Zahlen 1, 2, 3, 4 und 5 so ein, dass in jeder waagerechten und in jeder senkrechten Reihe jede der 5 Zahlen genau einmal vorkommt.

Welche Zahl gehört in das graue Feld?

4	5	1	2	3
2	3			1
5	1	2	3	4
3	4		?	2
1	2	3	4	5

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

<https://youtu.be/B036Ujcy5Pw>

- (3) Im Klassenzimmer sind ein roter, ein kariertes und ein grüner Rucksack liegengeblieben. Anna, Eva und Paul vermischen sie schon. Von dem roten und dem karierten Rucksack gehört nur einer einem Mädchen. Auch von dem roten und dem grünen Rucksack gehört nur einer einem Mädchen.

Wie sieht Pauls Rucksack aus?

(A) rot (B) kariert (C) grün
(D) kariert oder grün (E) Jeder der 3 Rucksäcke kann Pauls Rucksack sein.

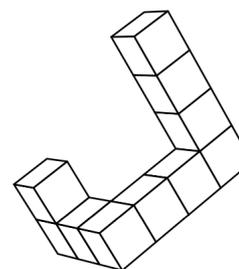
<https://youtu.be/nIoQUQMLYvQ>

- (4) Ivona hat aus Pappe 10 Würfel gebastelt und sie zu dem Gebilde rechts zusammengeklebt. Danach hat sie alle Seiten dieses Gebildes rot angemalt.

Wie viele der 10 Würfel haben nun genau 4 rote Seiten?

(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

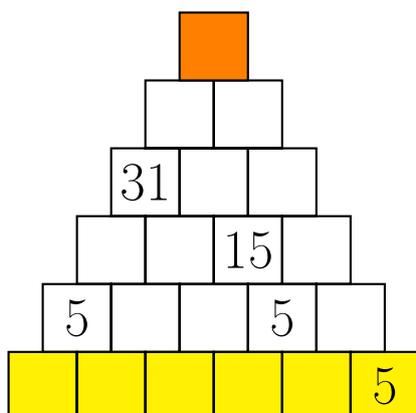
<https://youtu.be/9RR3zCtbrII>



...



6. Cool Down!



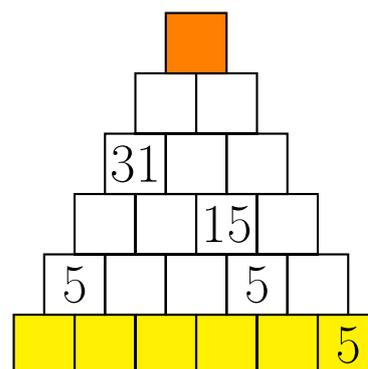
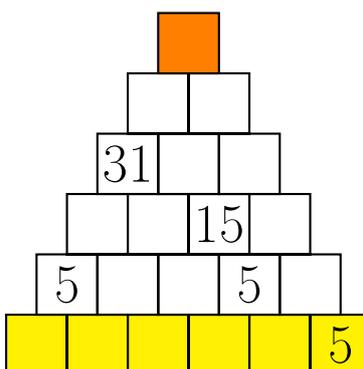
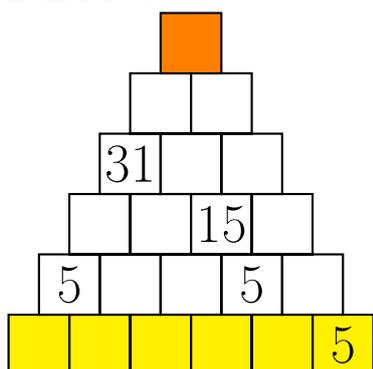
Trage die Zahlen von **1 bis 6** so in die **Grundsteine** ein, dass eine richtig gelöste Zahlenmauer der Addition entsteht.

Welche Zahl steht in dem **obersten Stein**?



<https://youtu.be/onuLvCHnqo4>

Zum Probieren.



Wenn du Spaß beim Lösen dieser Zahlenmauer hattest, möchtest du dir vielleicht einmal eine eigene ausdenken. Diese kannst du uns ungelöst an jagtmrx@mo-ni.de schicken. Wir werden sie dann lösen und vielleicht sogar in einem Video unter deinem Namen veröffentlichen.

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. Aufgaben 1.(1) bis 1.(4) sind Aufgaben des Känguru Wettbewerbs 2020 für die Klassenstufen 3/4
<http://www.mathe-kaenguru.de>
2. Aufgaben 2 bis 4 und 6 sind Aufgaben des MO-Ni e.V.
<https://www.mo-ni.de>
3. Aufgabe 5, Aufgabensammlung des Bezirkskomitee Chemnitz
<http://www.bezirkskomitee.de>