

Aufgabenblatt 1

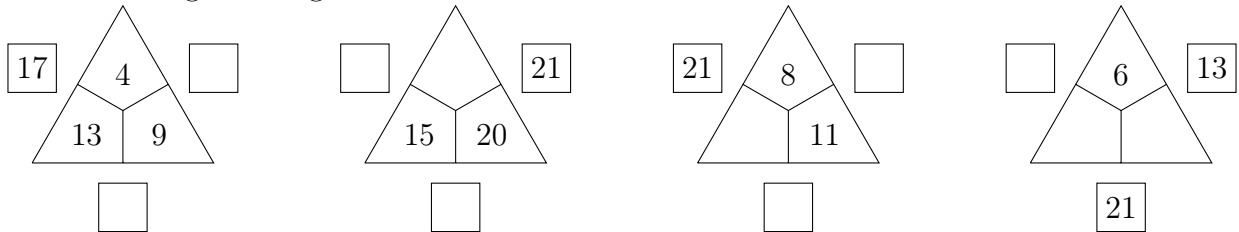
Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

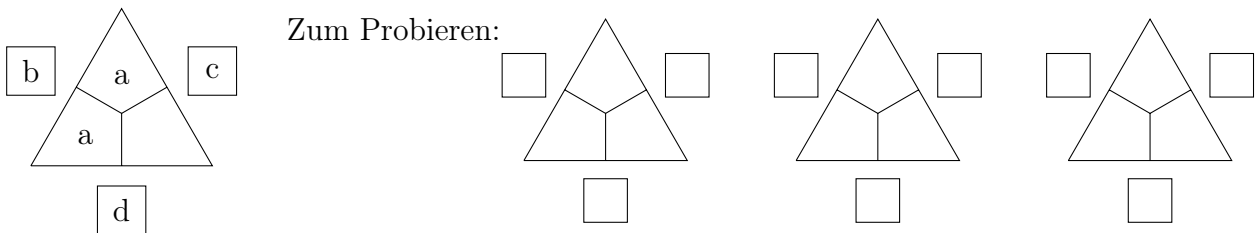
1. Die Zahlenfolge 1, 3, 5, 7 geht weiter mit a) 10 b) 9 c) 8
2. Ein Vielfaches von 3 ist a) 10 b) 16 c) 24
3. Die Differenz $50 - 12$ ist größer als a) $3 \cdot 12$ b) $2 \cdot 19$ c) $60 - 21$
4. Ein halber Tag sind a) 5 Stunden b) 6 Stunden c) 12 Stunden
5. Von 5 bis 27 sind es a) 22 Zahlen b) 23 Zahlen c) 32 Zahlen

Aufgabe 2 – Rechendreiecke

(a) Vervollständige die folgenden Rechendreiecke der Addition.



(b) In einem Rechendreieck sind zwei der inneren Zahlen gleich groß.

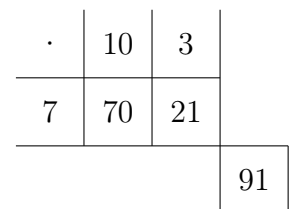


Welche der folgenden Aussagen sind immer wahr? Kreuze jeweils die richtige Antwort an.

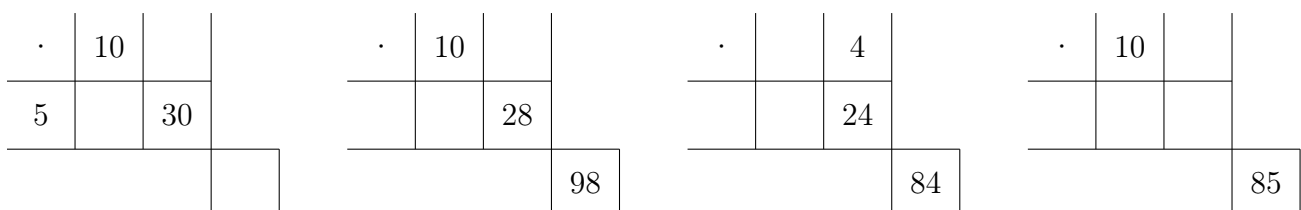
- b ist eine gerade Zahl.
 b ist eine ungerade Zahl.
 Das kann nicht entschieden werden.
- c ist größer als b.
 d ist kleiner als b.
 c und d sind gleich groß.

Aufgabe 3 – Malkreuze

Zur Erleichterung der Multiplikation kann man Malkreuze verwenden. Für die Multiplikation von $7 \cdot 13$ sieht das Malkreuz so aus:

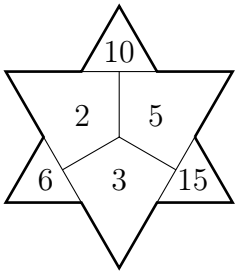


Vervollständige folgende Malkreuze:



Aufgabe 4 – Einmaleins-Sterne

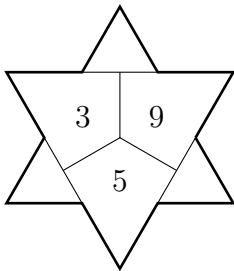
Bei diesem Einmaleins-Stern stehen in den Außenzacken jeweils die Produkte der beiden anliegenden Zahlen im Inneren des Sterns, zum Beispiel $10 = 2 \cdot 5$.



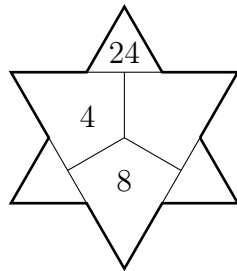
Die Sternensumme ist die Summe der Zahlen in den Außenzacken:
 $6 + 15 + 10 = 31$

Sternensumme:
31

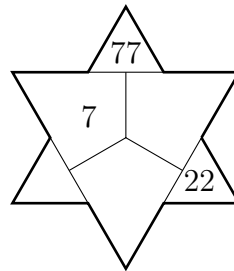
(a) Vervollständige folgende Einmaleins-Sterne.



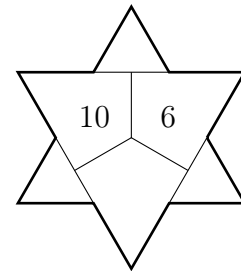
Sternensumme:



Sternensumme:

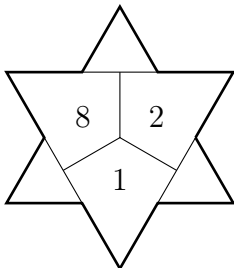


Sternensumme:

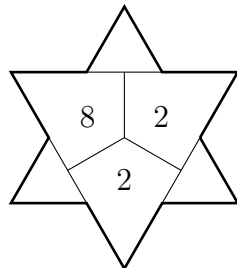


Sternensumme:
76

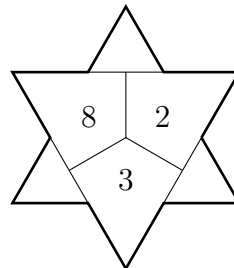
(b) Bei den folgenden Einmaleins-Sternen wird die Zahl im unteren inneren Zacken immer um 1 erhöht.



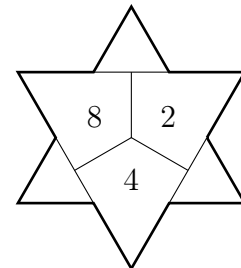
Sternensumme:



Sternensumme:



Sternensumme:



Sternensumme:

Vergleiche die Sternensumme dieser vier Sterne. Was stellst du fest?

Kann in der Folge dieser Sterne die Sternensumme 2015 vorkommen?

Abgabetermin ist der 9. Oktober 2015
 bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer