

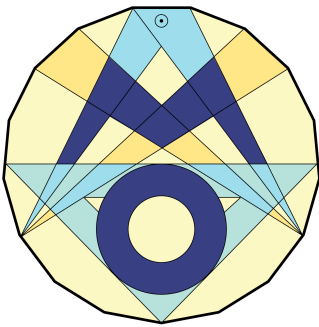
Vorname: _____

Nachname: _____

Klasse: _____

Schule: _____

1	2	3	4	5	6	Gesamt
von 6	von 6	von 6	von 6	von 5	von 6	von 35



**Mathematik-Olympiade in
Niedersachsen
Schuljahr 2020/21
1. Stufe (Schulrunde)
Schuljahrgang 4
Aufgaben**



1. Kreise jeweils die richtige Lösung ein.

1) Die Zahl Einhundertdreitausend hat _____ Nullen.

- a) 3 b) 4 c) 5

2) Zwischen 52 und 72 liegen _____ ungerade Zahlen.

- a) 10 b) 11 c) 12

3) Setze fort: 16, 32, 64, 128, , ...

- a) b) c)

4) Welche Zahl ist um 25 kleiner als die größte dreistellige Zahl?

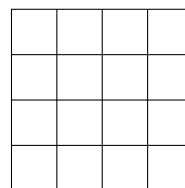
- a) 974 b) 975 c) 985


5) Die größte Längenangabe ist

- a) 8,30 m b) 8 m 5 cm c) 98 mm

6) Wie viele Quadrate sind in der Figur zu finden?

- a) 29 b) 30 c) 31



 <https://youtu.be/XLQKqHkJqcc> (ab dem 23.01.21, 11 Uhr)



2. Setze Ziffern so in die leeren Kästchen, dass richtige Rechnungen entstehen.

a) $4 \cdot 60 = \square 40$


d) $51\square + \square 0 = 538$

b) $273 + \square = 281$

e) $3\square 0 : \square = 70$

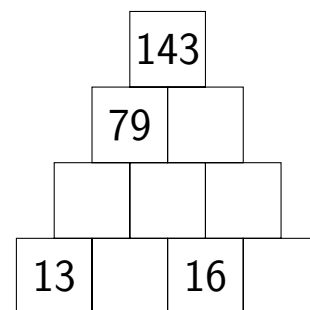
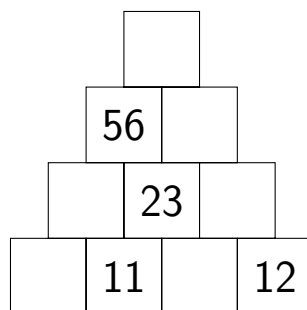
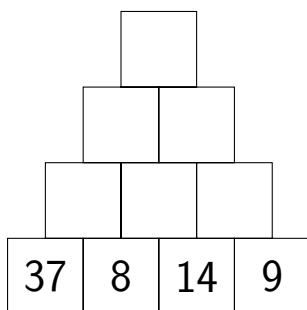
c) $80 \cdot \square = 3\square 0$

f) $90\square - 1\square = 881$

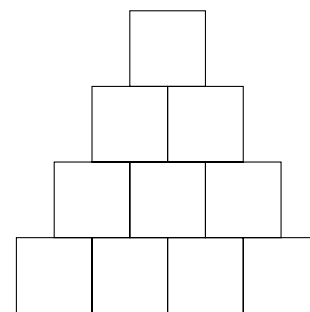
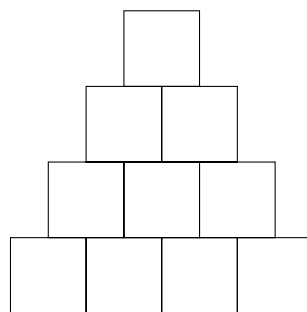
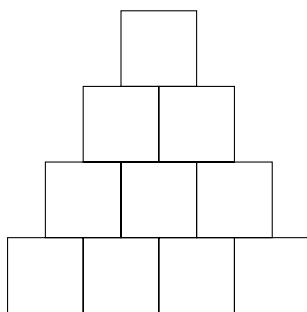
 <https://youtu.be/B78LzCrgksQ> (ab dem 26.01.21, 11 Uhr)



3. Vervollständige die folgenden Zahlenmauern der Addition.



Zum Probieren:




 <https://youtu.be/XSPmk73ezUk> (ab dem 28.01.21, 11 Uhr)



4. a) Lukas hat zum Geburtstag ein Handy bekommen. Es ist durch einen vierstelligen PIN-Code gesichert.
Leider hat Lukas diesen PIN-Code vergessen. Er weiß aber noch, dass die Ziffern 3, 4, 6 und 8 jeweils einmal vorkommen und dass die 6 an der zweiten Stelle im Code steht.
Hilf Lukas und notiere alle noch möglichen vierstelligen PIN-Codes.

- b) Lukas hat nun seinen PIN-Code herausgefunden. Er überlegt sich einen neuen vierstelligen Code, in dem die Ziffern 1, 2, 3 und 4 vorkommen sollen.

Lukas hat _____ Möglichkeiten für diesen Code.

 https://youtu.be/mLX_k0uHv0M (ab dem 30.01.21, 11 Uhr)



5. Anton, Jonas, Luca, Sedat und Toni nehmen an einem 800-Meter-Lauf teil.

Jonas ist 5 Sekunden schneller als Toni.

Luca benötigt 4 Minuten und 7 Sekunden.

Luca ist 4 Sekunden langsamer als Toni.


Sedat ist 34 Sekunden schneller als Anton.

Anton ist 12 Sekunden langsamer als Luca.

- a) Überlege dir von jedem Kind die Laufzeit und trage sie in die Tabelle ein.

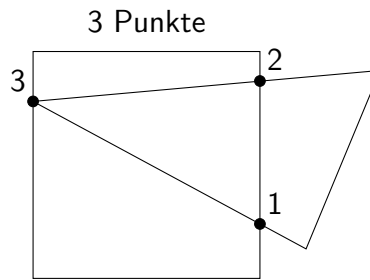
Kind	Laufzeit
Anton	_____ Minuten _____ Sekunden
Jonas	_____ Minuten _____ Sekunden
Luca	4 Minuten 7 Sekunden
Sedat	_____ Minuten _____ Sekunden
Toni	_____ Minuten _____ Sekunden

- b) Den 800-Meter-Lauf hat _____ gewonnen.

 <https://youtu.be/itnU9fXj3ms> (ab dem 02.02.21, 11 Uhr)



6. Ein Viereck und ein Dreieck können 3 Punkte gemeinsam haben.

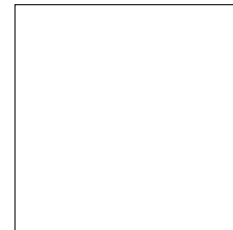
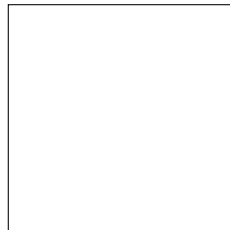
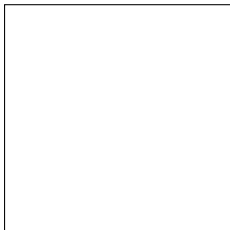


Zeichne zu jedem Viereck ein Dreieck, so dass die beiden Figuren die angegebene Anzahl von Punkten gemeinsam haben. Markiere auch die gemeinsamen Punkte.

a) 1 Punkt

b) 2 Punkte

c) 4 Punkte



d) 5 Punkte

e) 6 Punkte

Zum Probieren:

