

IV. Mathematik- Olympiade



Name: _____

Klasse: _____

Punkte: _____

1)

a) Ein Streichholz muss umgelegt werden, damit die Gleichung stimmt.

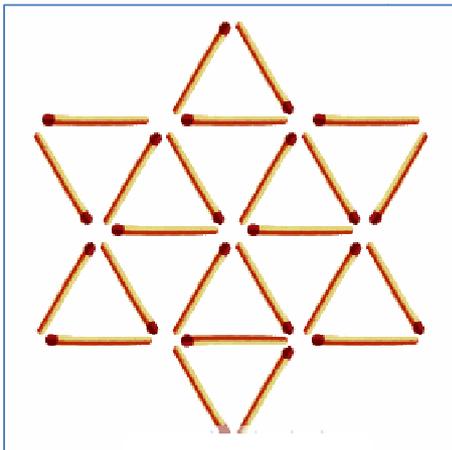
Notiere die richtige Gleichung!

2 Punkte



b) Wie viele Dreiecke sind in diesem Stern enthalten?

2 Punkte



IV. Mathematik- Olympiade



Name: _____

Klasse: _____

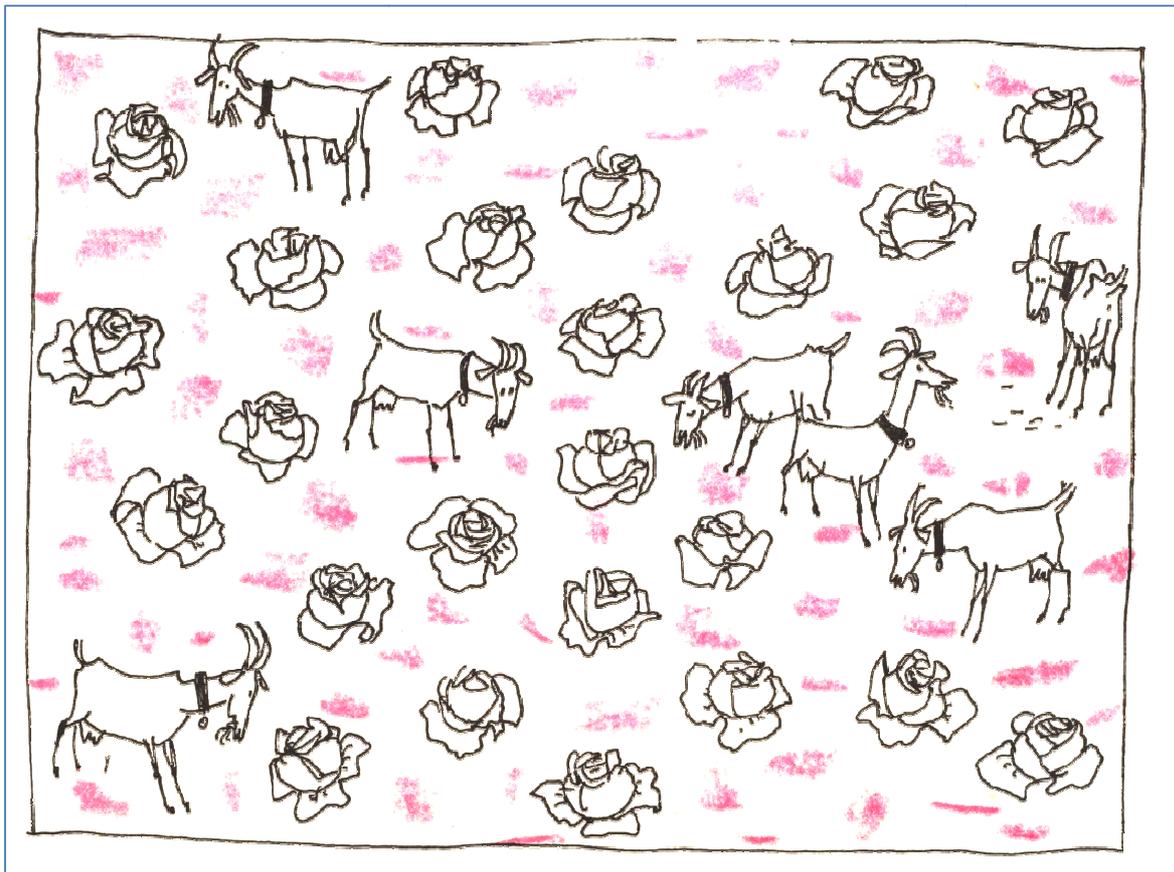
Punkte: _____

2.)

3 Punkte

Die Ziegen sollen von den Krautköpfen getrennt werden.

Zeichne **3 Geraden** so in das Bild ein, dass die Ziegen von den Krautköpfen getrennt werden.



IV. Mathematik- Olympiade



Name: _____

Klasse: _____

Punkte: _____

3.)

8 Punkte

Susis Taschenrechner ist kaputt. Die Zahl 1 lässt sich nicht eintippen. Wenn sie auf die 1 tippt, um sie einzugeben, erscheint nicht einmal eine Leerstelle. Ohne das zu bemerken, hatte ihr Banknachbar eine 6-stellige Zahl eingetippt, und auf der Anzeige erschien 8773.

Wie viele verschiedene 6-stellige Zahlen könnte er eingegeben haben?
(Notiere die Zahlen!)

4.)

4 Punkte

Ein Mann kauft ein Pferd für 60 Euro. Nach einem Jahr verkauft er das Pferd für 70 Euro. Aber schon nach einigen Tagen bedauert er den Verkauf, und er kauft sein Pferd zurück. Leider kostet das ihn 80 Euro, also erleidet er einen Verlust von 10 Euro. Ein Jahr später beschließt er das Pferd endgültig zu verkaufen für 90 Euro. Wie viel Gewinn hat er gemacht?

5.)

4 Punkte

Gegeben sind die Ziffern 1, 1, 1, 1, 1 und 5, 5, 5, 5, 5 außerdem die Grundrechenarten Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division.

Bilde Aufgaben mit dem Ergebnis 100, in denen

a) nur die fünf Einsen,

b) nur die fünf Fünfen,

die Grundrechenarten und Klammern verwendet werden dürfen.

IV. Mathematik- Olympiade



Name: _____

Klasse: _____

Punkte: _____

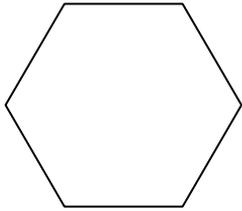
6.)

5 Punkte

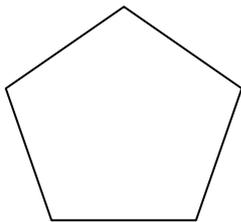
Finde die fehlende Zahl der Zahlenreihe.

Hinweis: 1. Ermittle die Anzahl der Eckpunkte.

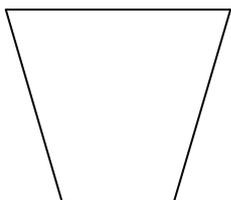
2. Führe mit dieser Zahl Rechenoperationen aus.



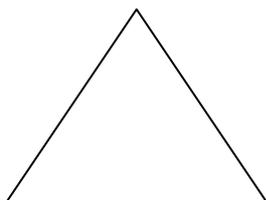
42



30



20



?