

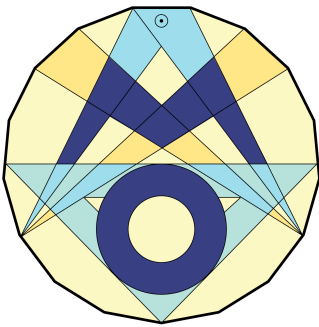
Vorname: _____

Nachname: _____

Klasse: _____

Schule: _____

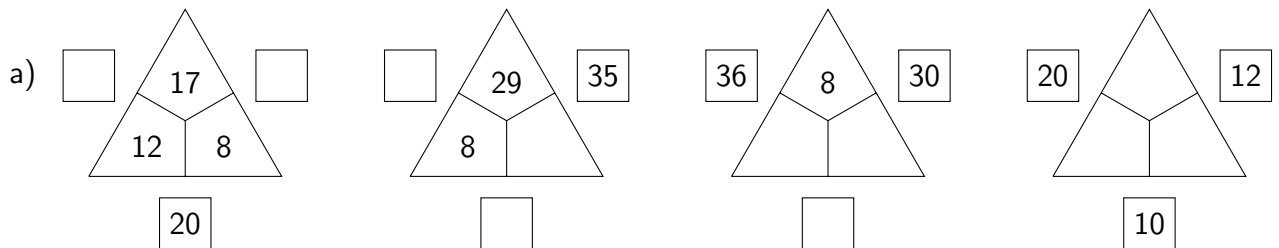
1	2	3	4	5	6	Gesamt
von 6	von 6	von 6	von 8	von 6	von 8	von 40



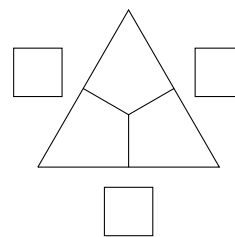
**Mathematik-Olympiade in
Niedersachsen
Schuljahr 2021/22
1. Stufe (Schulrunde)
Schuljahrgang 3
Aufgaben**



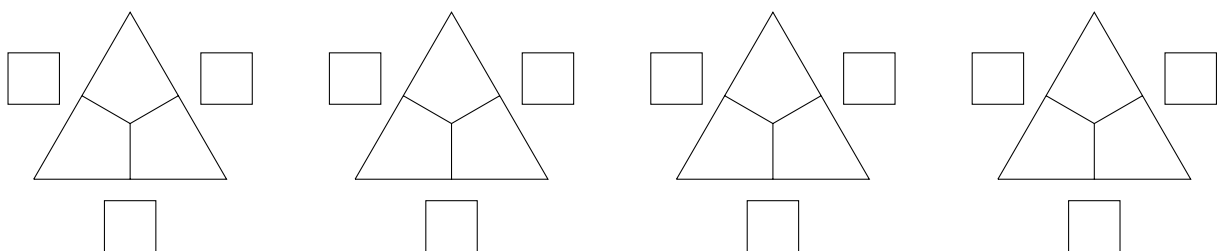
1. Fülle die Rechendreiecke der Addition aus.



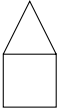
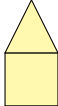
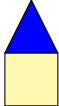
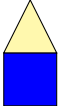
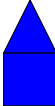
b) Trage die Zahlen 4, 5, 9, 11, 15 und 16 so ein, dass ein richtig gelöstes Rechendreieck der Addition entsteht.



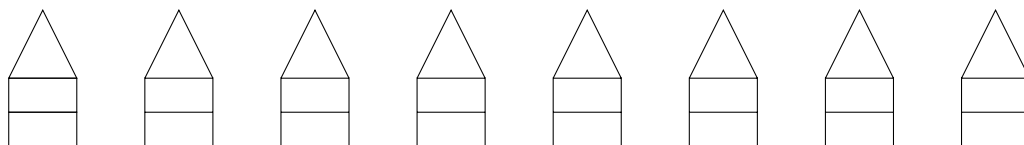
Zum Probieren.

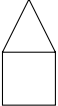


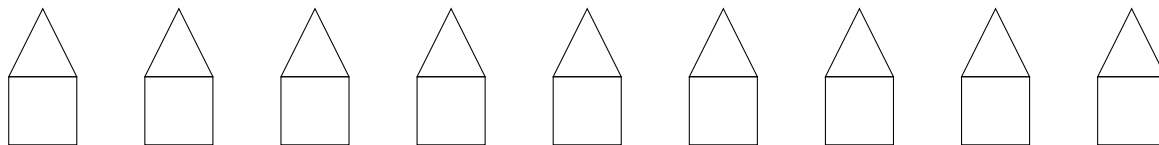
2. Häuser werden mit Farben angestrichen. Sie dürfen auch einfarbig sein.

Wird dieses Haus  mit zwei Farben gestrichen,
gibt es 4 verschiedene Möglichkeiten:    

a) Finde alle Möglichkeiten, um dieses Haus  mit zwei Farben zu färben.



b) Nun stehen drei Farben für dieses Haus  zur Verfügung. Finde alle Möglichkeiten.



3. a) Für ein Kartenspiel mit 32 Karten gelten folgende Bedingungen:

- (1) Es spielen mindestens zwei Kinder mit.
- (2) Alle Kinder erhalten gleich viele Karten.
- (3) Beim Verteilen darf keine Karte übrig bleiben.

Wie viele Kinder können mitspielen? Finde alle Möglichkeiten hierfür.
Gib auch jeweils an, wie viele Karten jedes Kind erhält.

Anzahl der Kinder	Anzahl der Karten je Kind
2	16

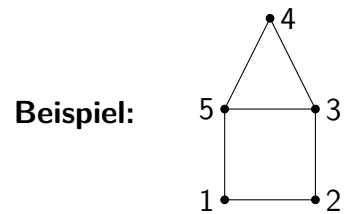
b) Ein anderes Kartenspiel hat 52 Karten. Können nun drei Kinder spielen, wenn die gleichen Bedingungen wie unter dem Aufgabenteil a) gelten sollen?

Antwort und Begründung: _____

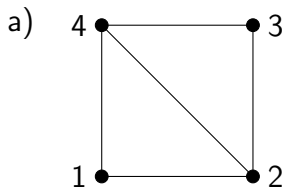
6. Von welchen Punkten kannst du starten, um die Figur in einem Zug zu zeichnen?

Du darfst also deinen Stift nicht absetzen und auch keine Linie mehrfach zeichnen.

Finde alle möglichen Startpunkte.

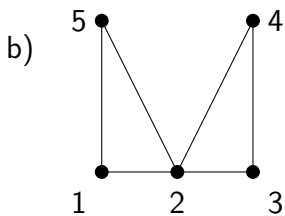
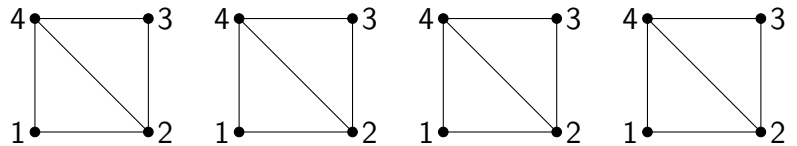


Mögliche Startpunkte: 3, 5



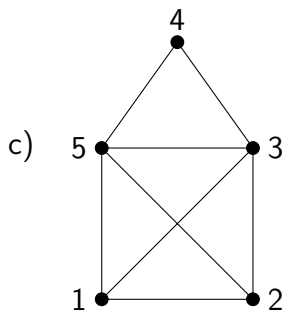
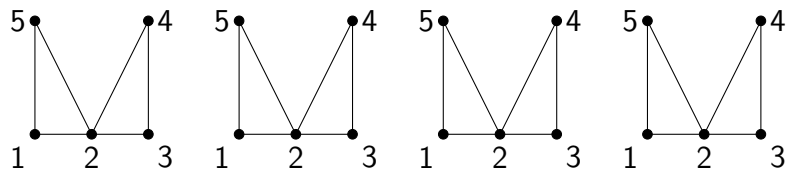
Mögliche Startpunkte: _____

Zum Probieren.



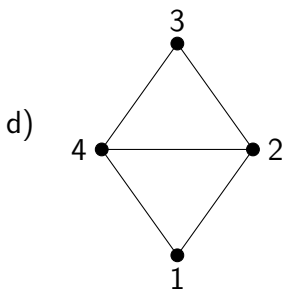
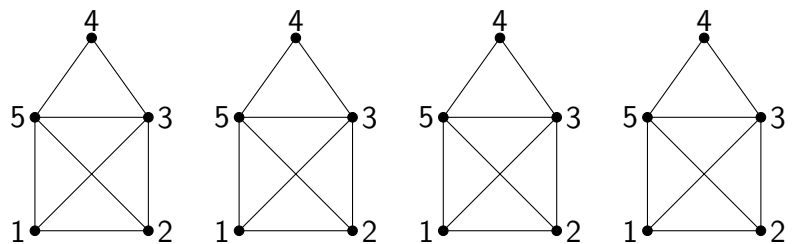
Mögliche Startpunkte: _____

Zum Probieren.



Mögliche Startpunkte: _____

Zum Probieren.



Mögliche Startpunkte: _____

Zum Probieren.

