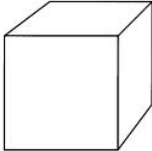
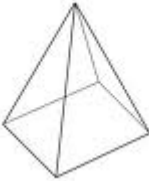


Klassenarbeit Mathematik – Klasse 4

1. Welche Körper sind es?

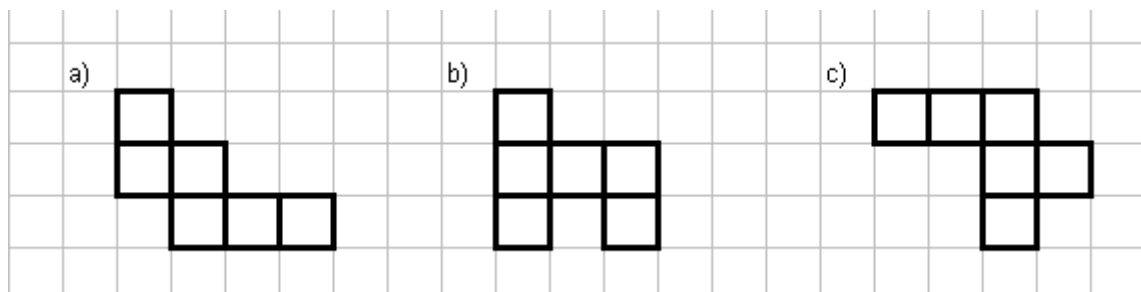
a) Schreibe Namen dazu

1		3		5	
2		4		6	

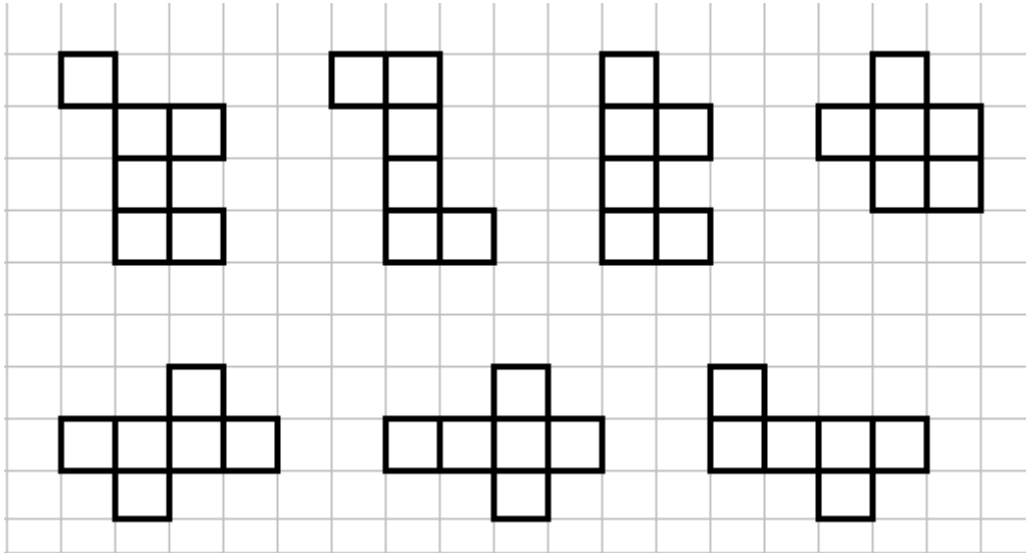
b) Fülle die Tabelle aus

Körper	Anzahl der Ecken	Anzahl der Kanten
1		
2		
3		
4		
5		
6		

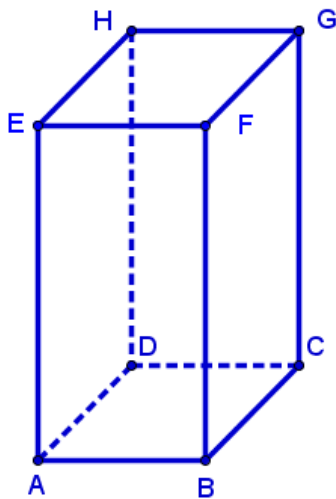
2. An diesen Netzen ist etwas falsch. Du kannst sie nicht zu einem Würfel falten. Kannst Du den Fehler korrigieren?



- 3 a) Streiche die Netze durch aus denen Du keinen Würfel formen kannst.
- 3 b) Male in den nicht durchgestrichenen Würfelnetzen die Flächen mit denselben Farben aus, die nach dem Falten gegenüber liegen.



4. Wege im Quader. Wo kommst Du an?

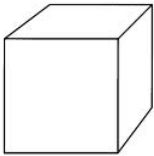
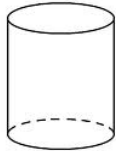
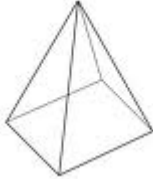


- a) Von A nach hinten, dann nach oben, dann nach rechts. _____
- b) Von C nach vorn, dann nach links, dann nach hinten. _____
- c) Von F nach links, nach hinten, dann nach rechts und dann nach vorn. _____
- d) Von G nach links, dann nach unten, dann nach vorn. _____

Gutes Gelingen!

1. Welche Körper sind es?

a) Schreibe Namen dazu

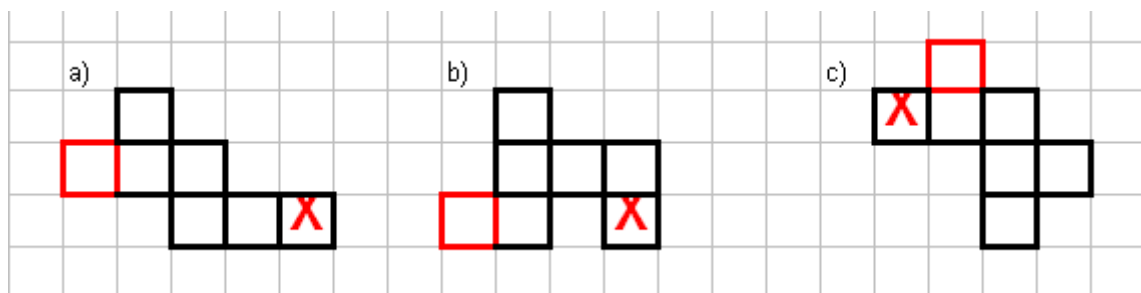
1		3		5	
2		4		6	

1 = Kegel, 2 = Kugel, 3 = Würfel, 4 = Pyramide, 5 = Zylinder, 6 = Quader

b) Fülle die Tabelle aus

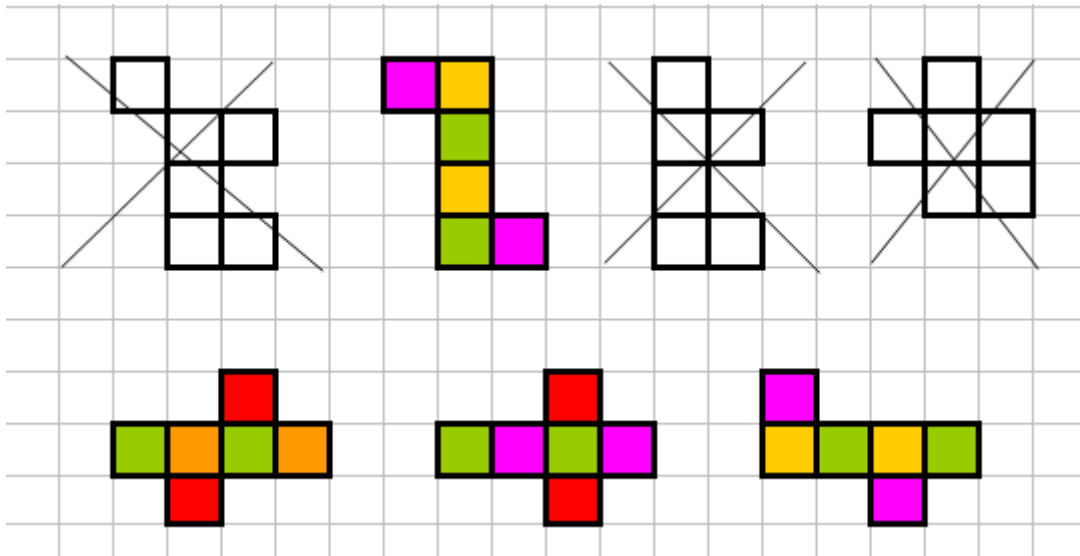
Körper	Anzahl der Ecken	Anzahl der Kanten
1	1	1
2	0	0
3	8	12
4	5	8
5	0	2
6	8	12

2. An diesen Netzen ist etwas falsch. Du kannst sie nicht zu einem Würfel falten. Kannst Du den Fehler korrigieren?

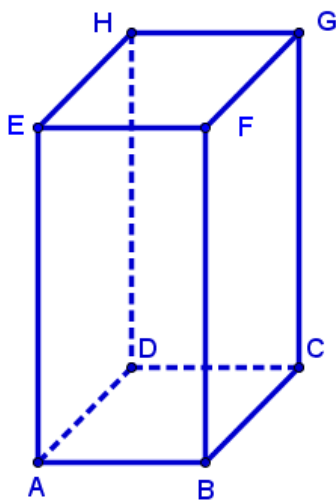


3 a) Streiche die Netze durch aus denen Du keinen Würfel formen kannst.

3 b) Male in den nicht durchgestrichenen Würfelnetzen die Flächen mit denselben Farben aus, die nach dem Falten gegenüber liegen.



4. Wege im Quader. Wo kommst Du an?



a) Von A nach hinten, dann nach oben, dann nach rechts.

Lösung: G

b) Von C nach vorn, dann nach links, dann nach hinten.

Lösung: D

c) Von F nach links, nach hinten, dann nach rechts und dann nach vorn.

Lösung: E

d) Von G nach links, dann nach unten, dann nach vorn.

Lösung: A