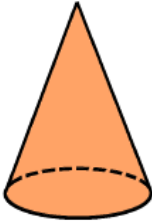
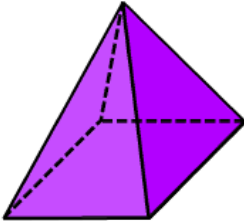
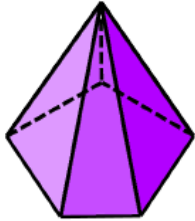
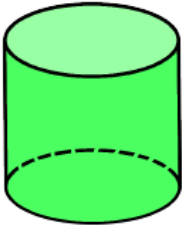
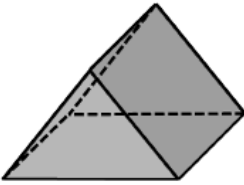
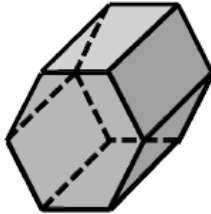
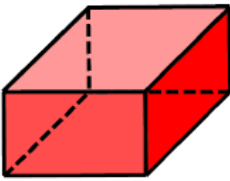
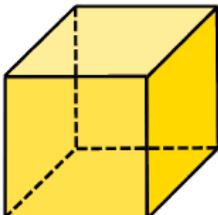




Aufgabe 1

- a) Körper können, wie auch Flächen, in unterschiedliche Kategorien eingeteilt werden. Wobei manche Körper/Kategorien Sonderfälle von anderen Körpern/Kategorien sind. Lies dir darum dazu genau durch.

Spitzkörper: Körper, die von der Grundfläche aus spitz zulaufen.			
	Kegel Runde Grundfläche	Pyramide Eckige Grundfläche	Pyramide Eckige Grundfläche
Zylinder: Körper mit identischer und paralleler Grund- und Deckfläche. Ist die Grundfläche nicht rund, redet man auch von einem Prisma. Bei den grauen Prismen rechts, zeigen die Grundflächen zu uns her.			
	Kreiszylinder Runde Grundfläche	(Dreiecks-)Prisma Eckige Grundfläche	(Sechseck-)Prisma Eckige Grundfläche
Quader: Körper mit ausschließlich rechteckigen Flächen. Sie sind Sonderfälle von Prismen.			
	Quader Nur rechteckige Flächen	Würfel Nur quadratische Flächen	

Lösung: 1. wahr 2. falsch 3. falsch 4. wahr 5. falsch 6. wahr 7. falsch 8. wahr 9. falsch 10. falsch 11. falsch 12. wahr 13. falsch 14. falsch 15. wahr

- b) Bewerte danach die Aussagen mit *wahr* oder *falsch*.
 (Lösungen auf Seite 1 unten rechts)



#	Frage	WAHR	FALSCH
1.	Ein Kegel ist in der Geometrie ein Spitzkörper.	✓	
2.	Ein Prisma ist KEIN Zylinder.		✓
3.	Würfel und Quader sind das Selbe.		✓
4.	Ein Prisma hat immer eine eckige Grundfläche.	✓	
5.	Die Grundfläche einer Pyramide darf nicht mehr als vier Ecken haben.		✓
6.	Ein Würfel ist eine Sonderform eines Zylinders.	✓	
7.	Wenn ein Quader mindestens zwei quadratische Flächen besitzt, ist es ein Würfel.		✓
8.	Ist die Grundfläche eines Zylinders eckig, so ist es ein Prisma.	✓	
9.	Quader und Kreiszyylinder sind beides Sonderformen von Prismen.		✓
10.	Sind zwei Flächen einer Pyramide identisch, so ist es ein Zylinder.		✓
11.	Beim Würfel sind alle acht Flächen gleich groß.		✓
12.	Alle Zylinder haben zwei identische Flächen.	✓	
13.	Bei einem Spitzkörper sind mindestens zwei Flächen parallel.		✓
14.	Ein Quader ist dann ein Kegel, wenn seine Grundfläche rund ist.		✓
15.	Ein Dreiecksprisma hat genau fünf Flächen.	✓	