

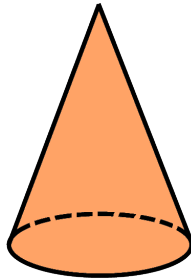
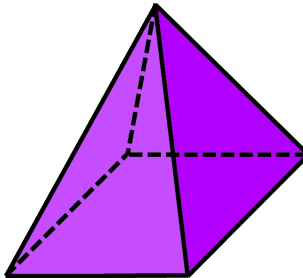
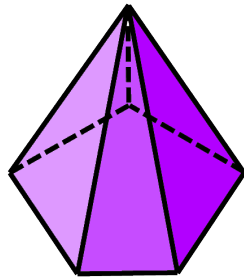
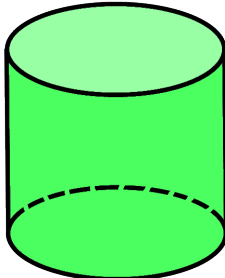
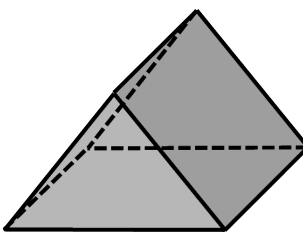
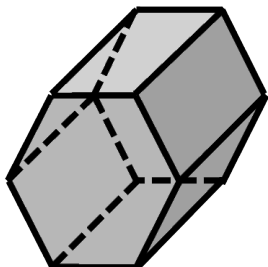
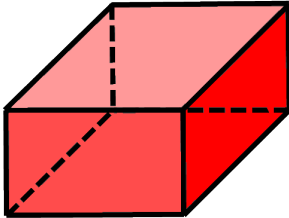
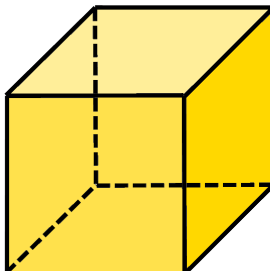


FOLIE: Geometrische Körper

Mathematik Raum und Form M 5

Aufgabe:

- Körper können, wie auch Flächen, in unterschiedliche Kategorien eingeteilt werden. Wobei manche Körper/Kategorien Sonderfälle von anderen Körpern/Kategorien sind. Lies dir darum unbedingt die Beschreibungen dazu genau durch.
- Bewerte danach die Aussagen auf der Rückseite mit *wahr* oder *falsch*, die Lösungen findest du auf Seite 1 rechts unten.

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



FOLIE: Geometrische Körper

Mathematik Raum und Form M 5

b) Kreuze an, kontrolliere dich danach mit den Lösungen auf Seite 1 (rechts unten).

#	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 Kreiszylinder 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.		