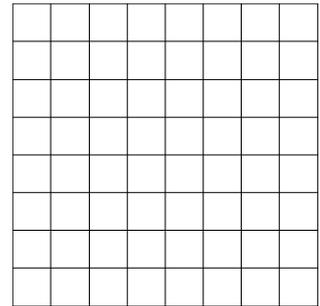
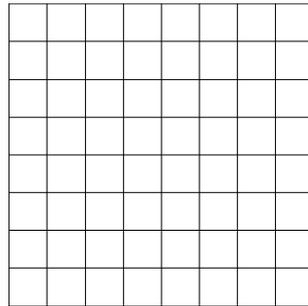


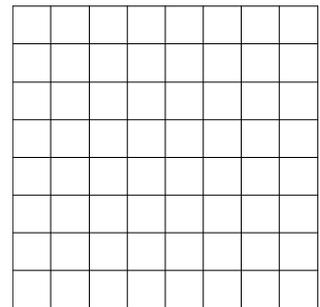
## ARBEITSBLATT ZUM THEMA SCHRÄGBILDER (I)

**Aufgabe 1:** Wir wollen versuchen, einen Würfel so zu zeichnen, wie wir ihn sehen. Nimm dazu Deinen eigenen Würfel in die Hand, kneife ein Auge zu und schaue genau senkrecht auf eine der Seitenflächen. Zeichne rechts das Bild des Würfels, welches Du siehst!



Drehe nun den Würfel leicht nach links. Skizziere auch jetzt das Bild, welches Du vom Würfel erhältst.

**Aufgabe 2:** Kippe nun noch den Würfel ein wenig nach vorn. Kannst Du auch jetzt das Bild des Würfels rechts skizzieren?



## ARBEITSBLATT ZUM THEMA SCHRÄGBILDER (II)

**Aufgabe 3:** a) Die drei angefertigten Skizzen unterscheiden sich in der Anzahl der *sichtbaren* Ecken, Kanten und Flächen. Zähle diese und trage Deine Ergebnisse in die Tabelle ein!

	Anzahl der sichtbaren Ecken	Anzahl der sichtbaren Kanten	Anzahl der sichtbaren Flächen
Würfel von vorne			
Nach links gedrehter Würfel			
Nach links gedrehter und nach vorn gekippter Würfel			

b) Auf welcher Skizze erkennt man den Würfel am besten?

Auf der Skizze mit \_\_\_\_\_

c) Könnte die erste Skizze auch von einem anderen Körper stammen? Probiere es mit Deinen geometrischen Grundkörpern aus und schreibe alle Möglichkeiten auf:

\_\_\_\_\_

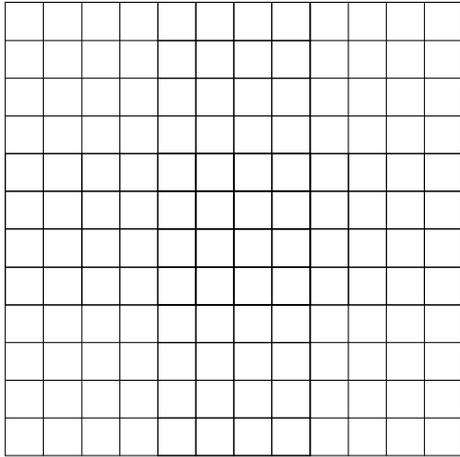
Ist bei der zweiten Skizze klar zu erkennen, daß es sich dabei um einen Würfel handelt, oder gibt es auch hier andere Körper, die ähnlich aussehen? Schreibe alle Möglichkeiten auf:

\_\_\_\_\_

## ARBEITSBLATT ZUM THEMA SCHRÄGBILDER (III)

Da ein Würfel von verschiedenen Positionen aus betrachtet total unterschiedlich aussehen kann, ist es sinnvoll, sich auf eine einheitliche Darstellung zu einigen. Diese soll möglichst einfach zu zeichnen sein und natürlich auch einem Würfel ähnlich sehen. Bewährt hat sich dafür das folgende

**STANDARDVERFAHREN:**



1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

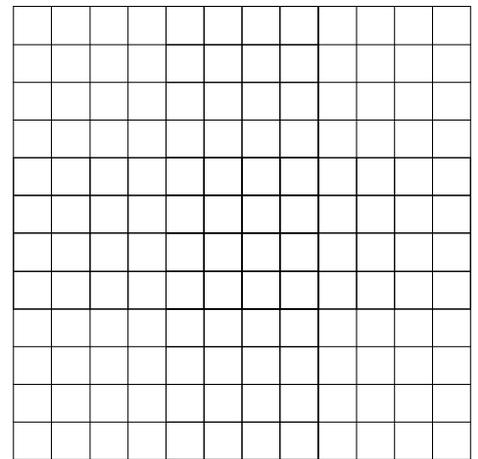
\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Aufgabe 4:** Zeichne ein Schrägbild eines Würfels mit der Kantenlänge 3 cm



**Aufgabe 5:** Zeichne ein Schrägbild des unten abgebildeten Quaders

