

Aufgaben für die Woche vom 18. bis 22. 01.2021:

Wie schon angekündigt geht es diese Woche um Körper, auch hier erstmal die Wiederholungen im vorderen Bereich des Buchs, Seite 12, im Wechsel mit weiteren Aufgaben auf Seite 211.

Bitte beachtet die Reihenfolge der Aufgaben, ich habe das bewusst so ausgewählt!

Berechnet werden Volumen und Oberfläche von Körpern, also:

wie viel passt in den Körper und wie groß ist die Oberfläche des Körpers.

Das Volumen wird in  $\text{m}^3$  ( sprich: Kubikmeter) oder auch Liter, l, angegeben und die Oberfläche in  $\text{m}^2$ . Im Buch Seite 210 findet Ihr die Umrechnung der Einheiten.

Wichtig:

- in der Regel verschiebt sich das Komma um **drei** Stellen und
- das Umrechnen von Liter und  $\text{m}^3$  geht über  $\text{dm}^3$  ( Kubikdezimeter ),also

$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$$

Eure Aufgaben: Seite 12

Nummer 1 und 2, umwandeln

Nummer 3 und 4, hier geht es um Würfel, Formeln ab Seite 215

Nun zum Prisma; ein Prisma ist ein Körper mit zwei gleichen, gegenüberliegenden Flächen. Auf Seite 142 im Foto sind einige Beispiele von Prismen.

Eure Aufgaben: Seite 143

Nummer 1 und 2 ( Vorsicht: wie viele Seitenflächen gibt es jeweils?)

Nummer 3, a, eine Skizze genügt, ohne b, c,

Nummer 4,

Nummer 5, das sind zwei Aufgaben, die Grundflächen sind dunkelrosa

a, ein Rechteckprisma

b, ein Dreiecksprisma

hier Oberfläche **und** Volumen berechnen!

Nun zurück zu Seite 12:

Nummer 6, zunächst die Grundfläche, das hellgelbe Dreieck berechnen (Pythagoras ist hier nötig)

Nummer 7, die Grundfläche ist nun zusammengesetzt aus zwei Dreiecken und einem Rechteck