<u>Grundwissen: Übung 5</u> **Besprechung am Mittwoch, den 25.10.2017**

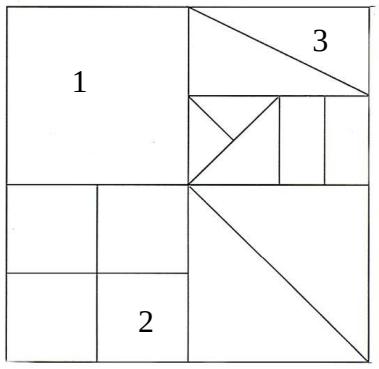
1. Das abgebildete Quadrat ist in verschieden große Bruchteile aufgeteilt worden.

   Ermittle für die nummerierten Felder den jeweiligen Anteil am Gesamtquadrat.

   1 _____

   2 _____

   3 _____



2. Welche Brüche sind größer als 50%?

   ☐ $\frac{5}{9}$ ☐ $-\frac{5}{7}$ ☐ $\frac{40}{82}$ ☐ $\frac{121}{241}$

3. Ergänze die Leerstelle:

   a) $\frac{2}{5}$ von 1h = _____ min

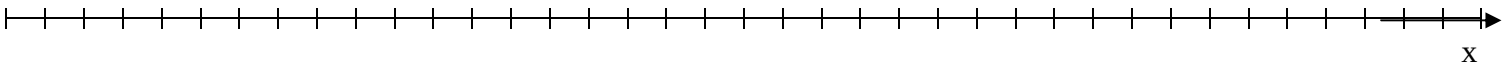
   b) _____ von 1 t = 350 kg (vollständig gekürzter Bruch)

4. In einem Kaufhaus sind in einer Kiste mit Nikoläusen $\frac{1}{4}$ stark beschädigt und werden aussortiert.

   Vom Rest werden bis zum Nikolaustag $\frac{8}{9}$ verkauft.

   a) Der Verkäufer zählt 27 aussortierte Nikoläuse. Wie viele waren es insgesamt?
   b) Welcher Anteil der gesamten Nikoläuse wurde verkauft?

5. Trage die Zahlen $-\frac{2}{3}$ und $\frac{5}{4}$ an einem Zahlenstrahl mit passenden Einheiten ein und bestimme die Zahl genau in der Mitte zwischen diesen beiden Bruchzahlen.



6. Ordne zu einer steigenden Ungleichheitskette

   $-\frac{4}{7}$ $-0{,}5$ $\frac{1}{8}$ $-\frac{9}{14}$ $-0{,}4$ $-\frac{9}{19}$ -1

Viel Erfolg!!!