

Mathematik 6. Jahrgang

Thema: Brüche

IGS List

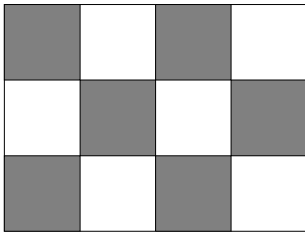
Schuljahr 2004/2005

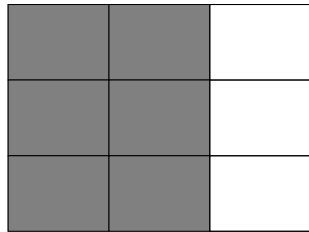
September 2004

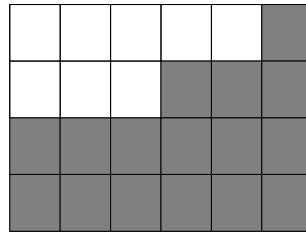
Name: _____

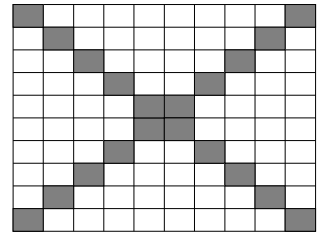
Klasse: _____

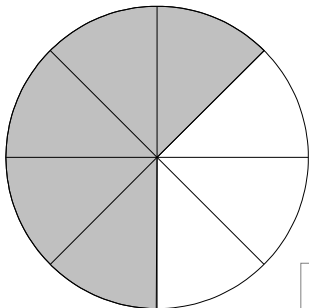
Aufgabe 1: Bezeichne die folgenden Brüche!

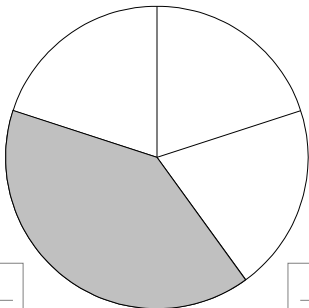


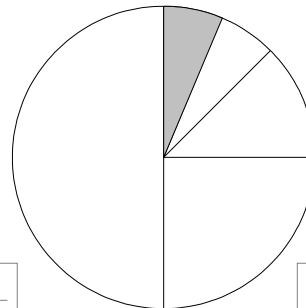


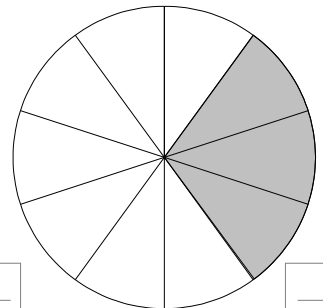
















Aufgabe 2: Zeichne in die vorgegebenen Rechteckeinteilungen die folgenden Brüche ein. Schreibe jeweils den Bruch neben deine Zeichnung.

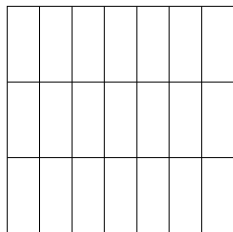
$\frac{3}{4}$

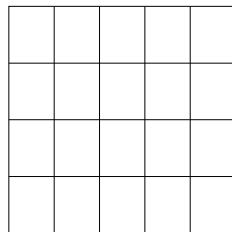
$\frac{2}{5}$

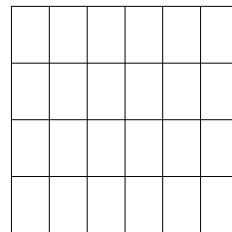
$\frac{4}{10}$

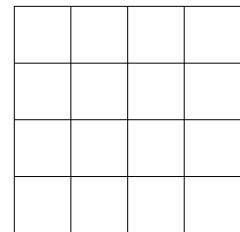
$\frac{7}{12}$

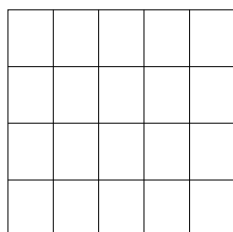
$\frac{3}{7}$

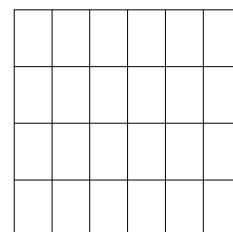






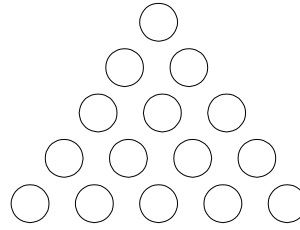




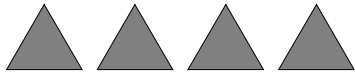


Aufgabe 3: Brüche und Bruchteile

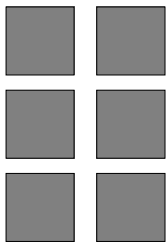
Färbe $\frac{1}{3}$ rot
 $\frac{2}{5}$ gelb
 $\frac{2}{15}$ grau



Dies ist ein Drittel. Zeichne das Ganze!



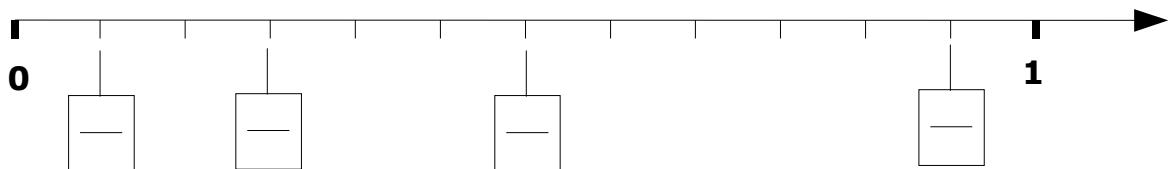
Dies ist $\frac{2}{7}$. Zeichne das Ganze!



Aufgabe 4: Berechne:

- $\frac{1}{3}$ von 60 Minuten
- $\frac{3}{8}$ von 24 Schülern einer Klasse
- $\frac{3}{4}$ von 1 km
- $\frac{2}{5}$ von 1 m

Aufgabe 5: Beschrifte die gekennzeichneten Stellen des Zahlenstrahls.



Die folgenden Brüche sollen im Zahlenstrahl unten eingezeichnet werden.

$$\frac{3}{10}$$

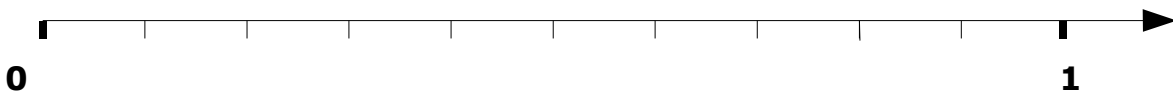
$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{10}$$



Liebe Kolleginnen und Kollegen des 6. Jahrgangs!

Hier ist mein Testvorschlag. Das Ganze erscheint ein wenig umfangreich, ist es aber bei näherem Hinschauen nicht. Die ersten beiden Aufgaben müssten allen Schülern leicht gelingen. In der zweiten Aufgabe ist bewusst eine Recheckunterteilung zu viel gezeichnet. Aufgabe 3 ist in den Stationen und auch in den Aufgabenvorschlägen enthalten. Ich habe dies in meiner Gruppe geübt.

Aufgabe 4 wird einigen Schülern trotz Behandlung im Unterricht Schwierigkeiten bereiten. Aufgabe 5 müsste gelingen.

Die erhöhten Anforderungen auf Seite 3 sind von der Aufgabenstellung her schwieriger. In Aufgabe 6 wird der Bearbeitungsweg offen gelassen. Aufgabe 7 könnte man auch gut und gerne zu den Grundanforderungen zählen. Aufgabe 8 ist zeitaufwendig, da man einen Antwort Text produzieren muss. Daher wird dies von mir auch zu den erhöhten Anforderungen gezählt. Inhaltlich ist dies einfach.

Ich plane als Bearbeitungszeit 45 bis maximal 60 Minuten ein. Daher verwende ich eine Doppelstunde. Eine B Variante des Tests möchte ich nicht erstellen, da das Zeichnen der Bruchdarstellung doch ein wenig zeitaufwendig ist.

Es grüßt Euch

Andreas