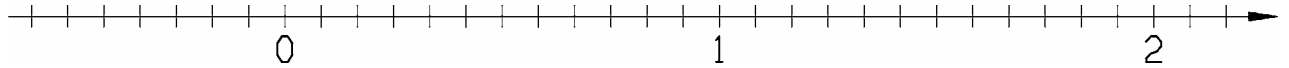


# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Markiere auf der Zahlengeraden die folgenden Brüche:  $\frac{5}{3}$ ;  $-\frac{5}{12}$ ; 25%;  $1\frac{1}{6}$ ;  $\frac{22}{11}$



2. Gib das Ergebnis der folgenden Divisionen als gemischte Zahl an:

a)  $61:8 =$  \_\_\_\_\_

b)  $1538:(-45) =$  \_\_\_\_\_

3. Erweitern und Kürzen:

- a) Erkläre in einem Satz, unter welcher Bedingung ein Bruch  $\frac{z}{n}$  vollständig gekürzt ist.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- b) Erweitere die folgenden Brüche auf den angegebenen Nenner. Gib die Erweiterungsfaktoren an !

$$\frac{3}{8} = \frac{\quad}{56}$$

\_\_\_\_\_

$$\frac{17}{24} = \frac{\quad}{552}$$

\_\_\_\_\_

- c) Kürze vollständig !

$$\frac{216}{378}$$

\_\_\_\_\_

**Blatt 2 beachten !**

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

4. Ordne die Brüche  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{12}$  und  $\frac{17}{30}$  in Form einer Ungleichungskette. Fange dabei mit dem größten Bruch an ! (Nachvollziehbare Rechnung !)

---

---

---

5. Wenn bei einer Bürgermeisterwahl kein Kandidat mehr als die Hälfte aller Stimmen erhält, so gibt es eine Stichwahl zwischen den beiden Kandidaten mit den meisten Stimmen. Bei einer Wahl wurden 6240 Stimmen abgegeben. Von den vier Kandidaten erhielt der Kandidat Orsoy 35% aller Stimmen, Kandidat Nurim erhielt  $\frac{5}{26}$  aller Stimmen und Kandidat Chang  $\frac{5}{12}$  aller Stimmen. Der vierte Kandidat Kuzow erhielt den Rest der Stimmen.

- a) Entscheide durch Rechnung, ob es eine Stichwahl gibt. Wenn ja, dann gib die entsprechenden Kandidaten an.

---

---

---

---

- b) Welchen Bruchteil der Stimmen erhielt Kandidat Kuzow ?  
(Ergebnis vollständig gekürzt)

---

---