

Zahl und Variable

Arbeitsblätter



1/2

Übung 15

Schulfest

Die Klasse von Fabian organisiert dieses Jahr das Frühlingsfest der Schule. Sie kümmern sich um die gesamte Organisation.



1. 24 Kinder sind in Fabians Klasse. Rechne aus, wie viele Kinder sich in den jeweiligen Themen engagieren:

- a) $\frac{1}{2}$ der Klasse sind Mädchen = 12 Kinder
- b) $\frac{5}{6}$ der Klasse helfen insgesamt mit bei den Vorbereitungen = _____
- c) $\frac{2}{3}$ der Klasse führt ein Theater auf = _____
- d) $\frac{1}{8}$ der Klasse kümmert sich um die Kostüme = _____
- e) $\frac{5}{8}$ der Klasse hilft bei der Verpflegung = _____
- f) $\frac{1}{6}$ der Klasse spielt in der Band = _____

2. Bestimme die Anteile.

$$\frac{1}{2} \text{ von } 10 = 5$$

$$\frac{2}{3} \text{ von } 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{5} \text{ von } 30 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{8} \text{ von } 24 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} \text{ von } 40 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{8} \text{ von } 56 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{6} \text{ von } 36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{6} \text{ von } 42 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{7} \text{ von } 49 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{5} \text{ von } 25 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{5} \text{ von } 45 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{12} \text{ von } 36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Zahl und Variable

Arbeitsblätter



2/2

3. Setze das richtige Zeichen (<, >, =)

$$\frac{1}{2} > \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{8} \text{ — } \frac{2}{8}$$

$$\frac{5}{7} \text{ — } \frac{7}{5}$$

$$\frac{1}{8} \text{ — } \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{5} \text{ — } \frac{2}{3}$$

$$\frac{8}{9} \text{ — } \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{2} \text{ — } \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{6} \text{ — } \frac{2}{12}$$

$$\frac{4}{5} \text{ — } \frac{6}{7}$$

$$\frac{2}{3} \text{ — } \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{10} \text{ — } \frac{30}{100}$$

$$\frac{3}{6} \text{ — } \frac{6}{18}$$

4. Kürze die Brüche soweit es geht.

$$\frac{20}{100} = \frac{10}{50} = \frac{5}{10} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{24}{48} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{48}{80} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{60}{200} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Erweitere die Brüche.

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{9}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{100}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{12}$$

$$\frac{2}{15} = \frac{\quad}{30}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{\quad}{72}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{\quad}{36}$$

$$\frac{11}{12} = \frac{\quad}{48}$$

$$\frac{2}{11} = \frac{\quad}{44}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{\quad}{27}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{\quad}{81}$$

$$\frac{3}{50} = \frac{\quad}{150}$$