

1. Aufgabe Bestimme folgende Bruchteile:

- a) $\frac{3}{20}$ von 100 kg b) $\frac{7}{11}$ von 121 km c) $\frac{3}{4}$ von 16
d) $\frac{13}{92}$ von 1564 e) $\frac{2}{153}$ von 29 529 f) $\frac{2}{213}$ von 5112

2. Aufgabe Zeichne einen Zahlenstrahl mit der Einheit 12 cm und trage ein:

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{5}{3}$ c) $\frac{7}{12}$ d) $-\frac{1}{12}$ e) $\frac{5}{6}$ f) $\frac{11}{12}$

3. Aufgabe Erweitere auf den angegebenen Nenner

- a) $\frac{1}{2}$ (6) b) $\frac{5}{3}$ (42) c) $\frac{7}{12}$ (84) d) $-\frac{1}{12}$ (144) e) $\frac{5}{6}$ (120) f) $\frac{11}{12}$ (204)

4. Aufgabe Kürze soweit wie möglich und wandle Scheinbrüche in ganze Zahlen um.

- a) $-\frac{8}{40}$ b) $\frac{14}{196}$ c) $-\frac{648}{18}$ d) $-\frac{121}{11}$ e) $\frac{15}{195}$ f) $\frac{17}{323}$

5. Aufgabe Kürze soweit wie möglich und verwandle in unechte Brüche.

- a) $4\frac{8}{40}$ b) $3\frac{14}{196}$ c) $5\frac{12}{18}$ d) $-2\frac{13}{143}$ e) $-2\frac{15}{180}$ f) $5\frac{17}{323}$

6. Aufgabe Verwandle in gemischte Zahlen und kürze soweit wie möglich

- a) $\frac{80}{5}$ b) $\frac{200}{3}$ c) $\frac{120}{9}$ d) $-\frac{138}{17}$ e) $-\frac{150}{18}$ f) $\frac{334}{37}$

7. Aufgabe Ordne in Form einer aufsteigenden Ungleichungskette.

- a) $\frac{11}{40}; \frac{7}{60}; \frac{5}{8}; \frac{1}{3}$ b) $\frac{11}{264}; \frac{7}{110}; \frac{13}{8}; \frac{1}{3}$ c) $\frac{121}{180}; \frac{51}{120}; \frac{5}{8}; \frac{11}{20}$ d) $\frac{11}{18}; \frac{11}{19}; \frac{10}{19}; \frac{17}{18}$

8. Aufgabe Wandle in gewöhnliche, vollständig gekürzte Brüche um:

- a) 0,023 b) 20% c) 0,2% d) 120% e) 25% f) 50% g) 1,6

9. Aufgabe Wandle in Prozent um:

- a) 0,023 b) $\frac{13}{8}$ c) 0,2 d) 0,007 e) $\frac{3}{4}$ f) $\frac{13}{8}$ g) 1,3

10. Aufgabe Bestimme folgende Bruchteile:

- a) 20% von 100 kg b) 40% von 121 km c) 75% von 16
d) 8% von 1600 e) 13% von 500 f) 10% von 5100