

Klassenarbeit - Brüche

Bruchteile von Größen; Anteile; Vergleichen; Zahlenstrahl; Rechnen mit Brüchen; Term aufstellen

Aufgabe 1

Schreibe ohne Bruch.

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

$$2\frac{1}{2} \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$\frac{9}{3} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$\frac{3}{4} \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

$$\frac{3}{10} \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$$

$$3\frac{2}{3} \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

___ /3P

Aufgabe 2

Berechne das Ganze.

a) 7 Gäste sind $\frac{1}{9}$ aller Gäste. $\Rightarrow$ _____ Gäste

b) 8 Streifen sind $\frac{2}{3}$ aller Streifen. $\Rightarrow$ _____ Streifen



___ /2P

Aufgabe 3

Ordne die Zahlen ihrer Größe nach:

$$\frac{4}{5}, \frac{7}{10}, \frac{17}{20}, \frac{3}{4}$$

___ /3P

Aufgabe 4

Ermittle den Bruch, der Genau zwischen $\frac{2}{3}$ und $\frac{7}{10}$ liegt.



___ /3P

Aufgabe 5

Berechne:

a) $\frac{7}{8} : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) =$

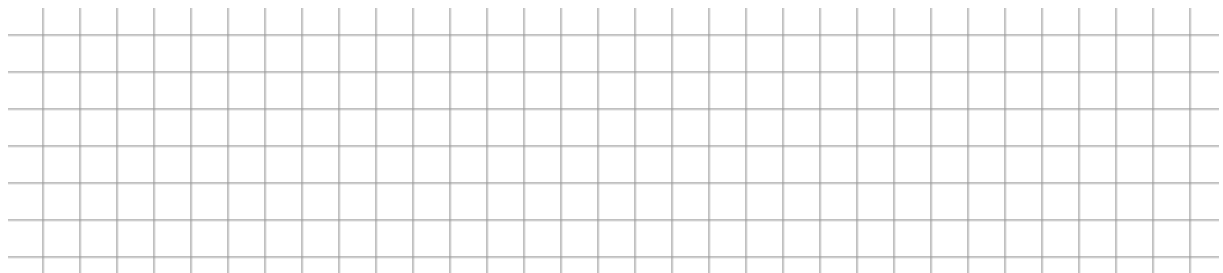
b) $3 \cdot 1\frac{1}{5} - \frac{4}{5} : \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) =$

____/6P

Aufgabe 6

Stelle einen Term auf und errechne.

Addiere zur Differenz von 1 und $\frac{1}{4}$ das Produkt von $1\frac{1}{9}$ und $\frac{3}{5}$.



____/5P

Lösung Klassenarbeit - Brüche

Bruchteile von Größen; Anteile; Vergleichen; Zahlenstrahl; Rechnen mit Brüchen; Term aufstellen

Aufgabe 1

Schreibe ohne Bruch.

$$\frac{3}{4} \text{ m} = \mathbf{0,75} \text{ m}$$

$$2\frac{1}{2} \text{ m} = \mathbf{25} \text{ dm}$$

$$\frac{9}{3} \text{ dm}^2 = \mathbf{300} \text{ cm}^2$$

$$\frac{3}{4} \text{ h} = \mathbf{45} \text{ min}$$

$$\frac{3}{10} \text{ min} = \mathbf{18} \text{ s}$$

$$3\frac{2}{3} \text{ h} = \mathbf{220} \text{ min}$$

___ /3P

Aufgabe 2

Berechne das Ganze.

a) 7 Gäste sind $\frac{1}{9}$ aller Gäste. $\Rightarrow \mathbf{63}$ Gäste

b) 8 Streifen sind $\frac{2}{3}$ aller Streifen. $\Rightarrow \mathbf{12}$ Streifen



___ /2P

Aufgabe 3

Ordne die Zahlen ihrer Größe nach:

$\mathbf{7/10 ; 3/4 ; 4/5 ; 17/20}$

___ /3P

Aufgabe 4

Ermittle den Bruch, der Genau zwischen $\frac{2}{3}$ und $\frac{7}{10}$ liegt.

$\mathbf{40/60 \text{ und } 42/60, \text{ d h. } 41/60 \text{ liegt in der Mitte}}$

___ /3P

Aufgabe 5

Berechne:

a) $7/8 : (2/4 + 1/4) = 7/8 : 3/4 = \frac{7 \cdot 4}{8 \cdot 3} = 7/6$

b) $3/1 * 6/5 - 4/5 : (3/4 - 2/4) = 18/5 - 4/5 : 1/4 = 18/5 - 4/5 * 4/1 = 18/5 - 16/5 = 2/5$

___ /6P

Aufgabe 6

Stelle einen Term auf und errechne.

Addiere zur Differenz von 1 und $\frac{1}{4}$ das Produkt von $1\frac{1}{9}$ und $\frac{3}{5}$.

$$4/4 - 1/4 + 10/9 * 3/5 = 3/4 + \frac{10 * 3}{9 * 5} = 3/4 + 2/3 = 9/12 + 8/12 = 17/12 = 1\frac{5}{12}$$

____/5P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ____/22P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	20	20	19	18	17	16	15	15	14	13	12	11	9	8	7	6	5	4	3	3