

## Berechnen Sie jeweils schriftlich

möglichst ohne Hilfsmittel wie Taschenrechner oder Handy

**Aufgabe 1: Berechnen Sie den Bruch und kürzen Sie, falls möglich.**

a)  $\frac{3}{7} + \frac{5}{7}$       b)  $\frac{1}{4} + \frac{9}{12}$       c)  $\frac{1}{3} - \frac{5}{3}$       d)  $\frac{7}{6} - \frac{10}{12}$

**Aufgabe 2: Berechnen Sie den Bruch und kürzen Sie, falls möglich.**

a)  $\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{4}$       b)  $\frac{12}{8} \cdot \frac{4}{3}$       c)  $\frac{11}{16} : \frac{2}{4}$       d)  $\frac{7}{8} : \frac{9}{14}$

**Aufgabe 3:**

Gewicht der Ware	4 kg	1 kg		1,5 kg		5,8 kg
Preis der Ware	24 €		1 €		8 €	

**Aufgabe 4: Eine Packung mit zwölf Tabletten kostet 19,20€.**

- a) Wie viel kosten dann vier Packungen Tabletten?  
 b) Wieviel kosten 30 Tabletten?

**Aufgabe 5:**

15 Personen mieten einen Bus zu einem Festpreis. Jeder muss 24€ bezahlen. Wie viel € muss jeder bezahlen, wenn 18 Personen mitfahren?

**Aufgabe 6: Berechnen Sie den Prozentsatz.**

20 € von ...	50 €	44 €	240 €	23 €	75 €

**Aufgabe 7: Berechnen Sie den Grundwert.**

40 € sind 10%	7 € sind 15 %	0,50 € sind 0,3 %	45 € sind 60 %	30 € sind 85 %

**Aufgabe 8: Berechnen Sie den Prozentwert.**

	12 %	25 %	33 %	80 %	95 %
von 340 €					

**Aufgabe 9: Berechnen Sie jeweils den Wert von x.**

- a)  $6x - (3x + 3) = 1 + x$   
 b)  $x - (-6x + 11) = 6x$   
 c)  $6(3 - 4x) - 5(4 - 3x) = 1 - (8 + x)$

**Aufgabe 10: Zeichnen Sie folgende Punkte in ein Koordinatensystem und verbinden Sie diese der Reihe nach! (1 Einheit = 1 cm)**

**Was ergibt sich?**

(1/0), (2,5/1,5), (1/3), (2/3), (3/2), (4/3), (5/3), (2/0)

## Lösungen

### Aufgabe 1

- a)  $\frac{8}{7}$                       b) 1                      c)  $-\frac{4}{3}$                       d)  $\frac{1}{3}$

### Aufgabe 2

- a)  $\frac{15}{8}$                       b) 2                      c)  $\frac{11}{8}$                       d)  $\frac{49}{36}$

### Aufgabe 3

Gewicht der Ware	4 kg	1 kg	0,167 kg	1,5 kg	1,33kg	5,8 kg
Preis der Ware	24 €	6 €	1 €	9 €	8 €	34,80 €

### Aufgabe 4

- a) Vier Packungen Tabletten kosten 76,80 €.  
 b) Zusammen kosten 30 Tabletten insgesamt 48 €.

### Aufgabe 5

Die 18 Personen müssen jeder 20 € für die Busfahrt zahlen.

### Aufgabe 6 Berechnen Sie den Prozentsatz.

20 € von ...	50 €	44 €	240 €	23 €	75 €
	40%	45,45%	8,33%	86,96%	26,67%

### Aufgabe 7 Berechnen Sie den Grundwert.

40 € sind 10%	7 € sind 15 %	0,50 € sind 0,3 %	45 € sind 60 %	30 € sind 85 %
400 €	46,67 €	166,67 €	75 €	35,29 €

### Aufgabe 8 Berechnen Sie den Prozentwert.

	12 %	25 %	33 %	80 %	95 %
von 340 €	40,80 €	85 €	112,20 €	272 €	323 €

### Aufgabe 9

- a)  $x = 2$   
 b)  $x = 11$   
 c)  $x = 0,625$

### Aufgabe 10

Verbindet man die Punkte in der angegebenen Reihenfolge ergibt sich der Buchstabe Y.