

① Addiere schriftlich!

$$\begin{array}{r} \mathbf{5\ 3\ 8\ 4} \\ + \mathbf{1\ 4\ 9\ 7} \\ + \square\square\square \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \mathbf{1\ 2\ 4\ 8} \\ + \mathbf{5\ 2\ 1\ 0} \\ + \square\square\square \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \mathbf{6\ 9\ 0\ 1} \\ + \mathbf{1\ 4\ 9\ 2} \\ + \square\square\square \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \mathbf{4\ 1\ 5\ 8} \\ + \mathbf{1\ 5\ 6\ 2} \\ + \square\square\square \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

② Subtrahiere schriftlich!

$$\begin{array}{r} \mathbf{4\ 8\ 8\ 0\ 9} \\ - \mathbf{1\ 9\ 9\ 2\ 5} \\ - \mathbf{1\ 6\ 4\ 6\ 0} \\ \square\square\square\square \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \mathbf{9\ 4\ 5\ 7\ 4} \\ - \mathbf{3\ 0\ 3\ 4\ 4} \\ - \mathbf{4\ 0\ 3\ 9\ 0} \\ \square\square\square\square \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \mathbf{6\ 8\ 8\ 5\ 3} \\ - \mathbf{3\ 8\ 1\ 5\ 6} \\ - \mathbf{2\ 0\ 9\ 7\ 6} \\ \square\square\square\square \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \mathbf{7\ 3\ 9\ 1\ 4} \\ - \mathbf{5\ 3\ 0\ 6\ 0} \\ - \mathbf{1\ 4\ 0\ 7\ 3} \\ \square\square\square\square \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

③ Multipliziere schriftlich!

$$\begin{array}{r} \mathbf{1\ 4\ 6} \cdot \mathbf{2\ 4\ 6} \\ \hline + \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \mathbf{3\ 2\ 4} \cdot \mathbf{6\ 4\ 3} \\ \hline + \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \mathbf{2\ 1\ 7} \cdot \mathbf{3\ 1\ 5} \\ \hline + \\ \hline \hline \hline \end{array}$$

④ Dividiere schriftlich!

$$\mathbf{4\ 5\ 6\ 0 : 1\ 6 =}$$

$$\mathbf{2\ 2\ 6\ 8 : 4\ 2 =}$$

$$\mathbf{2\ 3\ 6\ 8 : 3\ 7 =}$$

⑤ Multipliziere die Brüche!

$$\text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \underline{\quad} = \underline{\quad} \quad \text{b) } \frac{3}{7} \cdot \frac{4}{7} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

⑥ Dividiere die Brüche!

$$\text{a) } \frac{4}{5} : \frac{6}{7} = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\text{b) } \frac{8}{16} : \frac{4}{16} = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

⑩ Fülle die Lücken mit passenden Begriffen aus der Box aus!



Faktor (2) • Quotient • Subtraktion • Divisor • Summand (2) • Differenz • Multiplikation • Dividend • Minuend • Summe • Division • Subtrahend • Produkt • Addition

$$\underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad 46 \quad + \quad 23 \quad = \quad \boxed{69}$$

$$\underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad 87 \quad - \quad 35 \quad = \quad \boxed{52}$$

$$\underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad 8 \quad \cdot \quad 3 \quad = \quad \boxed{24}$$

$$\underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad 30 \quad : \quad 5 \quad = \quad \boxed{6}$$

⑪ Fülle die Lücken mit passenden Begriffen aus der Box aus!



Rationale Zahlen • N • R • Ganze Zahlen • Q • Natürliche Zahlen mit 0 • Z • N₀ • Reelle Zahlen • Natürliche Zahlen

$$\underline{\quad} = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$$

$$\underline{\quad} = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$$

$$\underline{\quad} = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$$

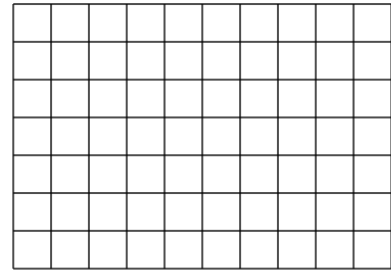
$$\underline{\quad} = \{-3, -2, 0, 1, \dots, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, 1, 25, 1, \bar{3}\}$$

$$\underline{\quad} = \{-3, 4, \frac{1}{2}, \sqrt{2}, \pi\}$$

⑫ Welche Rechengesetze werden hier angewendet? Fülle die Lücken mit den passenden Begriffen aus! Schreibe daneben, was dieses Rechengesetz besagt!

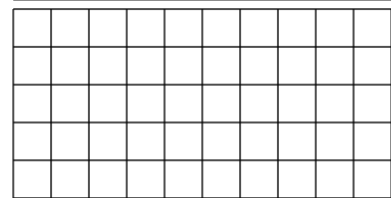
K _____ → Vertauschungs-gesetz

$$2 + 3 = 5 = 3 + 2 = 5$$



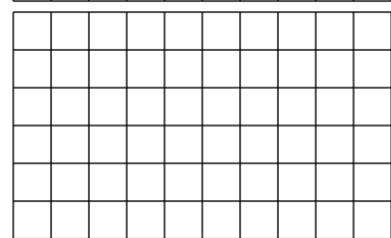
A _____ → Verbindungs-gesetz

$$3 + (7 + 5) = (3 + 7) + 5$$



D _____ → Verteilungs-gesetz

$$2 \times (13 + 15) = 2 \times 13 + 2 \times 15$$



⑬ Wende die binomischen Formeln an (ggf. auch rückwärts)!

a) $(2x + 3) \cdot (2x - 3) =$ _____ b) $(4x - 2)^2 =$ _____

c) $(3x + 3)^2 =$ _____ d) $49x^2 + 14x + 1 =$ _____

e) $81x^2 + 18x + 1 =$ _____

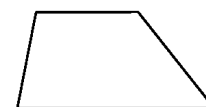
⑭ Welche Formel wird zur Berechnung des Flächeninhalts der jeweiligen Figur verwendet? Trage ein!

Quadrat: _____



Rechteck: _____

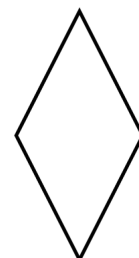
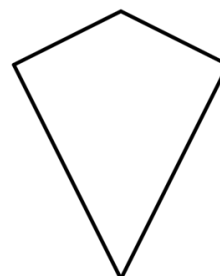
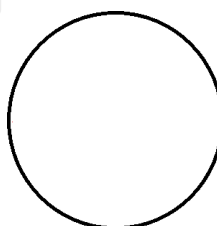
Dreieck: _____



Trapez: _____

Parallelogramm: _____

Raute: _____



Drachen: _____

Kreis: _____