

# Rechnen mit Ganzen Zahlen

## Die Verbindung der vier Grundrechnungsarten

Löse die folgenden Rechnungen mit ganzen Zahlen und male die Kästchen mit den richtigen Ergebnissen färbig an!

**Beispiel 1:**

$$\begin{aligned} & (-120) : (-30) - 15 : 5 - (-11) = \\ & = (+4) - 3 - (-11) = \\ & = 4 - 3 + 11 = \\ & = \underline{12} \end{aligned}$$

12
-9
14

**Beispiel 2:**

$$\begin{aligned} & (+100) : (-25) + (+48) : (-6) - (-7) = \\ & = (-4) + (-8) + 7 = \\ & = -4 - 8 + 7 = \\ & = \underline{-5} \end{aligned}$$

-19
12
-5

**Beispiel 3:**

$$\begin{aligned} & 15 + (-96) : (-12) - 7 \cdot (-12) = \\ & = 15 + (+8) - (-84) = \\ & = 15 + 8 + 84 = \\ & = \underline{107} \end{aligned}$$

-115
107
95

**Beispiel 4:**

$$\begin{aligned} & 7 \cdot (-4) \cdot (+5) - (-12) \cdot 6 \cdot (-11) = \\ & = (-28) \cdot (+5) - (-72) \cdot (-11) = \\ & = (-140) - (+792) = \\ & = -140 - 792 = \\ & = \underline{-932} \end{aligned}$$

-751
875
-932

**Beispiel 5:**

$$\begin{aligned} & [(+5) - (+8)] \cdot [(-2) + (-4)] = \\ & = [5 - 8] \cdot [-2 - 4] = \\ & = [-3] \cdot [-6] = \\ & = \underline{+18} \end{aligned}$$

18
-19
35

**Beispiel 6**

$$\begin{aligned} & 2 \cdot (-7) - [(-8) + 12 : (-3) - 16 : (-8)] - (-27) : 9 = \\ & = 2 \cdot (-7) - [(-8) + (-4) - (-2)] - (-27) : 9 = \\ & = 2 \cdot (-7) - [-8 - 4 + 2] - (-27) : 9 = \\ & = 2 \cdot (-7) - [-10] - (-27) : 9 = \\ & = (-14) - [-10] - (-3) = \\ & = -14 + 10 + 3 = \\ & = \underline{-1} \end{aligned}$$

-2
-3
-1