

Aufgabe 9

a)

$$(5 \cdot 12 + 12) : 8$$

$$\begin{aligned}(5 \cdot 12 + 12) : 8 &= (60 + 12) : 8 \\ &= 72 : 8 \\ &= 9\end{aligned}$$

b)

$$(25 - 6 + 21) \cdot 3$$

$$\begin{aligned}(25 - 6 + 21) \cdot 3 &= 40 \cdot 3 \\ &= 120\end{aligned}$$

c)

$$72 : 6 \cdot 10 - 100$$

$$\begin{aligned}72 : 6 \cdot 10 - 100 &= 12 \cdot 10 - 100 \\ &= 120 - 100 \\ &= 20\end{aligned}$$

d)

$$(25 + 17) : 7 \cdot 9 - 54$$

$$\begin{aligned}(25 + 17) : 7 \cdot 9 - 54 &= 42 : 7 \cdot 9 - 54 \\ &= 6 \cdot 9 - 54 \\ &= 0\end{aligned}$$

Aufgabe 10

$$17 \cdot 3 + 21 = 51 + 21 = 72$$

$$21 \cdot 3 + 17 = 63 + 17 = 80$$

$$17 \cdot 21 + 3 = 357 + 3 = 360$$

$$(17 + 3) \cdot 21 = 20 \cdot 21 = 420$$

$$(21 + 3) \cdot 17 = 24 \cdot 17 = 408$$

Den höchsten Wert liefert der Term $(17 + 3) \cdot 21$.

Aufgabe 11

(1) – (B)

$$\begin{aligned}(170 - 5) \cdot (18 + 6) &= 165 \cdot 24 \\ &= 3960\end{aligned}$$

(2) – (A)

$$\begin{aligned}170 - 5 \cdot (18 + 6) &= 170 - 5 \cdot 24 \\ &= 170 - 120 \\ &= 50\end{aligned}$$

(3) – (D)

$$\begin{aligned}170 - 5 \cdot 18 + 6 &= 170 - 90 + 6 \\ &= 86\end{aligned}$$

(4) – (C)

$$\begin{aligned}(170 - 5) \cdot 18 + 6 &= 165 \cdot 18 + 6 \\ &= 2970 + 6 \\ &= 2976\end{aligned}$$