

NÍVEL 1

SOLUÇÕES - SEMANA 11

$$(64 + 16 + 4) : 7 + 2 \cdot (3 + 9 + 27)$$

$$84 : 7 + 2 \cdot 39$$

$$12 + 78$$

$$90$$

Assim, o valor da expressão é 90.

NÍVEL 2

SOLUÇÕES - SEMANA 11

Fatorando o número:

$$\begin{array}{r|l} 1984 & 2 \\ 992 & 2 \\ 496 & 2 \\ 248 & 2 \\ 124 & 2 \\ 62 & 2 \\ 31 & 31 \\ 1 & \end{array}$$

$$2^6 \cdot 31 = 1984$$

$$64 \cdot 31 = 1984$$

$$2 \cdot 32 \cdot 31 = 1984$$

$$32 \cdot 2 \cdot 31 = 1984$$

$$32 \cdot 62 = 1984$$

Assim, obtemos os dois números, e calculamos a diferença entre eles:

$$62 - 32 = 30$$

NÍVEL 3 – 8º C,D

SOLUÇÕES – SEMANA 11

Determinando x :

$$130^\circ + x = 180^\circ \rightarrow x = 50^\circ$$

Determinando y :

$$50^\circ + 20^\circ + y = 180^\circ \rightarrow y = 110^\circ$$

Determinando w :

$$w + 110^\circ = 180^\circ \rightarrow w = 70^\circ$$

Determinando z :

$$30^\circ + 70^\circ + z = 180^\circ \rightarrow z = 80^\circ$$

Assim:

$$x + y + z + w = 50^\circ + 110^\circ + 80^\circ + 70^\circ = 310^\circ$$

