

Repasa para el examen 1.

①

1. Realiza las siguientes operaciones combinadas:

$$a) 14:2 - 12:3 + 6 \cdot 7 =$$

$$7 - 4 + 42 =$$
$$= \underline{\underline{+45}}$$

$$b) 4 - 2 + 9 \cdot 8 - 6 \cdot 3 + 7 =$$

$$2 + 72 - 18 + 7 =$$
$$+ \underline{\underline{63}}$$

$$c) 8 \cdot (9 - 5 + 11) - 3 \cdot 6 - 10 : (4 + 7 - 6) =$$

$$8 \cdot (15) - 18 - 10 : (5)$$

$$120 - 18 - 2$$

$$+ \underline{\underline{100}}$$

$$d) (3 + 5) \cdot 4 - 6 : (9 - 6) + 5 \cdot 4 =$$

$$8 \cdot 4 - 6 : (3) + 20 =$$

$$32 - 2 + 20$$

$$+ \underline{\underline{50}}$$

$$\begin{aligned}
 e) \quad & 4 + 7 \cdot 8 - 14 : 2 - 20 + 12 \\
 & 4 + 56 - 7 - 20 + 12 \\
 & \quad + \underline{\underline{45}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 f) \quad & 12 \cdot (3 + 16 - 9) - (27 - 5 - 10) : 4 = \\
 & 12 \cdot (10) - (12) : 4 \\
 & 120 - 3 \\
 & \quad + 117 //
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 g) \quad & 8 - 7 + 5 \cdot (12 : 4 + 3 \cdot 2) - 45 = \\
 & 1 + 5 \cdot (3 + 6) - 45 = \\
 & 1 + 5 \cdot (9) - 45 \\
 & 1 + 45 - 45 \\
 & \quad + 1 //
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 h) \quad & 14 - 32 : 8 - 10 \cdot (9 : 3 - 12 : 6) = \\
 & 14 - 4 - 10 \cdot (3 - 2) \\
 & 14 - 4 - 10 \cdot 1 \\
 & 14 - 4 - 10
 \end{aligned}$$

0.

$$\begin{aligned}
 \text{i)} \quad & (1+2+3+4+5) \cdot 10 - 10 \cdot (10-9+8-7+6) = \\
 & (15) \cdot 10 - 10 \cdot (1+8-7+6) \\
 & 150 - 10 \cdot 8 \\
 & 150 - 80 \\
 & + 70 //
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ii)} \quad & [20 - (15 - 7 \cdot 2 + 6 \cdot 3)] \cdot [(16 + 3 \cdot 2 - 10) : (5 - 3)] \\
 & [20 - (15 - 14 + 18)] \cdot [(16 + 6 - 10) : (2)] \\
 & [20 - (19)] \cdot [(12) : (2)] \\
 & [20 - 19] \cdot [6] \\
 & 1 \cdot 6 \\
 & + 6 //
 \end{aligned}$$

2. - Resuelve las siguientes operaciones combinadas.

$$a) 453 - 15 \cdot 9 - 246 : 3 - 12 \cdot 3 + 7 \cdot (2 + 12 \cdot 4) =$$

$$453 - 135 - 82 - 36 + 7 \cdot (2 + 48) =$$

$$453 - 135 - 82 - 36 + 7 \cdot (50) =$$

$$453 - 135 - 82 - 36 + 350$$

$$\begin{array}{r} \\ + 550 \\ \hline \end{array}$$

$$b) 9 \cdot (11 \cdot 5 + 14 \cdot 2 - 18 \cdot 6) - (9 \cdot 6 - 6 \cdot 5 + 4 \cdot 5) : 4$$

$$\Rightarrow -28 =$$

$$9 \cdot (55 + 28 - 108) - (54 - 30 + 20) : 4 - 16$$

$$9 \cdot (-25) - (44) : 4 - 16$$

$$-225 - 11 - 16$$

$$\begin{array}{r} \\ - 252 \\ \hline \end{array}$$

c) $(69 : 3 + 4) : 9 + 5 \cdot (15 : 5 + 36 : 12 + 12 \cdot 5) - 21$

$(23 + 4) : 9 + 5 \cdot (3 + 3 + 60) - 21$

$(27) : 9 + 5 \cdot (66) - 21$

$3 + 330 - 21$

$\begin{array}{r} \\ + 312 \\ \hline \hline \end{array}$

d) $(116 - 60) : 8 + 20 \cdot (78 : 3 - 112 : 7)$

$56 : 8 + 20 \cdot (26 - 16)$

$7 + 20 \cdot (10)$

$7 + 200$

$\begin{array}{r} + 207 \\ \hline \hline \end{array}$

e) $50 \cdot (5 - 4 + 9 - 8 + 2) - (1 + 5 + 6) \cdot 15 =$

$50 \cdot (1 + 9 - 8 + 2) - (12) \cdot 15$

$50 \cdot (4) - 180$

$200 - 180$

$\begin{array}{r} \\ + 20 \\ \hline \hline \end{array}$

$$f) [(5 \cdot 3 - 2 \cdot 4) + (24 : 3 - 21 : 3)] \cdot [(16 \cdot 3 - 3 \cdot 8) \cdot (2)]$$

$$[(15 - 8) + (8 - 7)] \cdot [(48 - 24) \cdot (2)]$$

$$[(7) + (1)] \cdot [(24) \cdot (2)]$$

$$8 \cdot 48$$

$$\begin{array}{r} 8 \cdot 48 \\ + 384 \\ \hline \hline \end{array}$$