

## Soluciones de los ejercicios para 1º de ESO correspondientes a la semana del 30 de marzo a 3 de abril

Página 96

Lunes 30

17. Calcula y completa en tu cuaderno.

*Para calcular el número que falta, tienes que resta al resultado el número que te dan en las sumas y en las restas aplicas las propiedades de la resta (para calcular el minuendo (el de arriba) has de sumar la diferencia (el resultado) y el sustraendo (el de en medio) y para calcular el sustraendo, has de restar al minuendo la diferencia.*

a)  $2,7 + 2,5 = 5,2$     b)  $0,92 + 3,08 = 4$     c)  $1,25 - 0,85 = 0,4$     d)  $5,535 - 2.015 = 3.52$

Página 97

22. Copia y completa en tu cuaderno.

*En este caso, tienes que aplicar las propiedades de la división, es decir, para calcular el dividendo has de multiplicar el cociente por el divisor y para calcular el divisor, has de dividir el dividendo entre el cociente:  $D = d \times c$      $d = D : c$*

a)  $72 : 10 = 7,2$     b)  $3,8 : 100 = 0,038$     c)  $50 : 1000 = 0,05$     d)  $230 : 100 = 2,3$

23. Multiplica. ¿Qué observas?

a)  $6 \cdot 0,5 = 3$     b)  $10 \cdot 0,5 = 5$     c)  $22 \cdot 0,5 = 0,11$     d)  $0,8 \cdot 0,5 = 0,4$   
e)  $0,7 \cdot 0,5 = 0,35$     f)  $2,1 \cdot 0,5 = 1,05$

*Lo que se observa es que cuando cualquier número se multiplica por 0,5, éste queda reducido a su mitad.*

24. Divide. ¿Qué observas?

a)  $0,3 : 0,5 = 0,6$     b)  $5 : 0,5 = 10$     c)  $11 : 0,5 = 22$     d)  $0,4 : 0,5 = 0,8$   
e)  $0,7 : 0,5 = 1,4$     f)  $2,1 : 0,5 = 4,2$

*Lo que se observa es que cuando cualquier número se divide entre 0,5, lo que se obtiene es su doble.*

Martes 31

Página 97

25. Calcula, observa los resultados y responde.

a)  $200 \cdot 0,1 = 20$      $30 \cdot 0,1 = 3$      $8 \cdot 0,1 = 0,8$

¿Qué le ocurre a un número al multiplicarlo por 0,1? **Que queda dividido entre 10.**

b)  $7 : 0,1 = 70$      $35 : 0,1 = 350$      $0,5 : 0,1 = 5$

¿Qué le ocurre a un número al dividirlo entre 0,1? **Que queda multiplicado por 10.**

26. Pon ejemplos, investiga, y después completa en tu cuaderno.

a) Multiplicar por 0,2 es igual que dividir entre 5

**Ejemplo:**  $4 \cdot 0,2 = 0,8$      $37 \cdot 0,2 = 7,4$      $0,9 = 0,18$

b) Dividir entre 0,2 es igual que multiplicar por 5

**Ejemplo:**  $7 : 0,2 = 35$      $12 : 0,2 = 60$      $0,36 : 0,2 = 1,8$

27. Multiplica mentalmente.

a)  $18 \cdot 0,1 = 1,8$     b)  $15 \cdot 0,01 = 0,15$     c)  $400 \cdot 0,001 = 0,4$     d)  $5 \cdot 0,2 = 1$   
e)  $200 \cdot 0,02 = 4$     f)  $3000 \cdot 0,002 = 6$     g)  $20 \cdot 0,5 = 10$     h)  $20 \cdot 0,05 = 1$   
i)  $2000 \cdot 0,005 = 10$

28. Divide mentalmente.

- a)  $7 \cdot 0,1 = 70$       b)  $9 \cdot 0,01 = 900$       c)  $8 : 0,001 = 8000$       d)  $2 : 0,2 = 10$   
 e)  $6 : 0,02 = 300$       f)  $10 : 0,002 = 5000$       g)  $1 : 0,5 = 2$       h)  $1 : 0,05 = 20$   
 i)  $1 : 0,005 = 2000$

Miércoles 1

Página 97

30. Opera ayudándote del cálculo mental

**Recuerda que primero hay que resolver las multiplicaciones y las divisiones y en última lugar las sumas y las restas.**

- a)  $5,6 - 0,8 : 0,5 + 6,2 \cdot 0,5 = 5,6 - 1,6 + 3,1 = 7,1$   
 b)  $0,62 : 0,1 - 4,3 - 12 \cdot 0,1 = 6,2 - 4,3 - 1,2 = 0,7$   
 c)  $15 \cdot 0,5 + 0,5 : 0,2 - 9,8 = 7,5 + 2,5 - 9,8 = 0,2$   
 d)  $5,5 \cdot 0,2 + 1,1 + 6,6 : 0,3 = 1,1 + 1,1 + 22 = 24,2$

32. Calcula.

- a)  $1,9 + 2 \cdot (1,3 - 2,2) = 1,9 + 2 \cdot (-0,9) = 1,9 - 1,8 = 0,1$   
 b)  $0,36 - 1,3 \cdot (0,18 + 0,02) = 0,36 - 1,3 \cdot 0,20 = 0,36 - 0,26 = 0,1$   
 c)  $2,5 - 1,25 \cdot (2,57 - 0,97) = 2,5 - 1,25 \cdot 1,6 = 2,5 - 2 = 0,5$   
 d)  $6,5 \cdot 0,2 - 0,4 : (2,705 - 3,105) = 1,3 - 0,4 : (-0,4) = 1,3 + 1 = 2,3$   
 e)  $12 : 6,4 - 2 \cdot (1 : 8) = 1,875 - 2 \cdot 0,125 = 1,875 - 0,25 = 1,625$   
 f)  $-(3,5 \cdot 1,2) : 2,1 + (0,865 - 3) = -4,2 : 2,1 + (-2,135) = -2 - 2,135 = -4,135$   
 g)  $(-5,33 + 1,79) \cdot 3 - (8,75 : 0,5) = -3,54 \cdot 3 - 17,5 = -10,62 - 17,5 = -28,12$

Jueves 2

Página 98

33. Calcula mentalmente.

- a)  $\sqrt{0,04} = 0,2$       b)  $\sqrt{0,16} = 0,4$   
 c)  $\sqrt{0,36} = 0,6$       d)  $\sqrt{0,0009} = 0,03$   
 e)  $\sqrt{0,0025} = 0,05$       f)  $\sqrt{0,0081} = 0,09$

34. Copia y completa en tu cuaderno

$$\begin{array}{r|l} \sqrt{38,00} & 6,1 \\ - 36 & 121 \cdot 1 = 121 \\ \hline 0200 & \\ - 121 & \\ \hline 079 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} \sqrt{5,70} & 2,3 \\ - 4 & 43 \cdot 3 = 129 \\ \hline 170 & \\ - 129 & \\ \hline 41 & \end{array}$$

Ejemplos

$$\begin{array}{r|l} \sqrt{0,09} & 0,3 \\ - 9 & \\ \hline 0 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} \sqrt{0,0049} & 0,07 \\ - 49 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

35. Calcula con una cifra decimal.

$$\begin{array}{r|l} \sqrt{5,76} & 2,4 \\ - 4 & 4 \cdot 4 = 16 \\ \hline 176 & \\ - 176 & \\ \hline 0 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} \sqrt{32,80} & 5,7 \\ - 25 & 107 \cdot 7 = 749 \\ \hline 780 & \\ - 749 & \\ \hline 31 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} \sqrt{138,85} & 11,7 \\ - 1 & 21 \cdot 1 = 21 \\ \hline 038 & 227 \cdot 7 = 1589 \\ - 21 & \\ \hline 1785 & \\ - 1589 & \\ \hline 0196 & \end{array}$$

Viernes 3

Página 98

36. Observa el ejemplo y resuelve con la calculadora.

- a)  $2,75 - 0,5 \cdot (1,69 - 0,38) = 2,75 - 0,5 \cdot 1,31 = 2,75 - 0,655 = 2,095$   
 b)  $2,3 \cdot (6,07 - 1,34) - 0,45 = 2,3 \cdot 4,73 - 0,45 = 10,879 - 0,45 = 10,429$

37. Calcula con lápiz y papel, sacando dos cifras decimales, y después comprueba con la calculadora.

$\begin{array}{r} \sqrt{420000} \\ - 36 \\ \hline 600 \\ - 496 \\ \hline 10400 \\ - 10304 \\ \hline 96 \end{array}$	$\begin{array}{l} 6,48 \\ 124 \cdot 4 = 496 \\ 1288, 8 = 10304 \end{array}$	$\begin{array}{r} \sqrt{2300000} \\ - 1 \\ \hline 130 \\ - 125 \\ \hline 00500 \\ - 301 \\ \hline 19900 \\ - 18156 \\ \hline 01744 \end{array}$	$\begin{array}{l} 15,16 \\ 25 \cdot 5 = 125 \\ 301 \cdot 1 = 301 \\ 3026 \cdot 6 = 18156 \end{array}$	$\begin{array}{r} \sqrt{14250000} \\ - 9 \\ \hline 525 \\ - 469 \\ \hline 05600 \\ 5229 \\ \hline 037100 \\ - 30176 \\ \hline 006924 \end{array}$	$\begin{array}{l} 37,74 \\ 67 \cdot 7 = 469 \\ 747 \cdot 7 = 5229 \\ 7544 \cdot 4 = 30176 \end{array}$
---	---	---	---	---	--

38. Haz con la calculadora y aproxima a las centésimas.

a)  $\sqrt{13} = 3,60$  resto: 4    b)  $\sqrt{217} = 14,73$  resto: 2,71    c)  $\sqrt{2829} = 53,18$  resto: 8876

# VACACIONES HASTA EL 13 DE ABRIL