

Semana del 1 al 5 de junio - 1º ESO

Fecha de entrega límite: Viernes 5 de Junio a las 14:00

Números naturales. Divisibilidad. Potencias y raíces. Decimales.

1. Calcula teniendo en cuenta el orden de las operaciones

a) $(\sqrt{100}-3)^2+2[5\cdot\sqrt{36}-(3^2-\sqrt{4})^2]=$ b) $(\sqrt{81}-\sqrt{25})^2+2^3-\sqrt{(7+9)}=$
c) $5\cdot3\cdot100-10^3+13:0,5=$ d) $8,4\cdot0,1-(4\cdot0,25+72):\sqrt{25}=$

2. Los tres últimos movimientos de la cuenta bancaria de mi madre han sido: 72 € la factura de la luz, 33 € la del agua y 1300 € lo que ingresó en su nómina. Si finalmente tenía un total de 18227 € en su cuenta bancaria, ¿Cuánto dinero tenía inicialmente?

3. Luisa quiere comprarle a su madre un regalo de 80 €, pero sólo tiene ahorrado la paga mensual de 4 meses y 15 € que le ha dejado su hermana. ¿Podrá comprar el regalo si su paga es de 12 €/mes? En caso negativo, ¿cuánto dinero le hará falta? ¿Cuántos meses tendrá que ahorrar como mínimo?

4. El dueño de un quiosco compra 5 bidones de helado por 250 euros y los despacha en cucuruchos a 1€ la bola. Si de cada bidón saca 80 bolas, ¿qué ganancia obtiene con la venta de toda la mercancía?

5. ¿Cuánto tardarán 2 grifos en llenar un depósito de 50 litros de agua, si cada uno vierte 30 litros por hora? (Expresa el resultado en minutos)

6. En un pueblo la campana del ayuntamiento toca cada media hora y la de la iglesia cada $\frac{3}{4}$ de hora. ¿Cada cuánto tiempo coincidirán las dos campanas?

7. En dos calles de 144 m y 168 m cada una se quieren plantar árboles que estén igualmente espaciados. ¿Cuál es la mayor distancia posible entre cada árbol?

8. Tres amigas trabajan como voluntarias en un hogar de ancianos, de acuerdo con sus posibilidades de tiempo. Una de ellas va cada 5 días, otra lo hace cada 10 días y la tercera, cada 15 días. Suponiendo que un día se encuentran las tres en el hogar de ancianos, ¿cuántos días después volverán a encontrarse?

9. Utilizando las propiedades de las potencias, reduce a una sola potencia y calcula

a) $(5^2)^5:(5^3)^2=$ b) $(7^8\cdot7^5):(7^4)^3=$
c) $(10^3)^3:(10^2\cdot10^3)=$

10. El peso medio de 6 almendras es 0,004 kilogramos. ¿Cuántas almendras aproximadamente entrarán en un paquete de 0,5 kilogramos?

Canguro 2.6

Recuerda: Sólo una de las respuestas es correcta.

- Tienes que explicar el razonamiento que hiciste para encontrar la solución.

1. El número 2002 es capicúa, es decir, se lee lo mismo de izquierda a derecha que de derecha a izquierda. ¿Cuál de los siguientes números NO tiene esta propiedad?

- a) 1991 b) 2323 c) 2112 d) 2222 e) 1001

2. Papá Canguro y mamá Canguro tienen tres hijas, de cada una de las cuales tiene dos hermanos machos. ¿Cuántos miembros tiene la familia Canguro?

- a) 11 b) 9 c) 8 d) 7 e) 5

3. El día después de mi cumpleaños, este año, sería correcto decir: “Pasado mañana es jueves”. ¿Qué día de la semana fue mi cumpleaños?

- a) Lunes b) Martes c) Miércoles d) Jueves e) Domingo
-