ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 1: NÚMEROS NATURALES

1. ¿Cuántas centenas tiene un millón?

2. Aproxima a los millares por truncamiento y por redondeo 5804 y 56238

3. En una división, el dividendo es 1567, el cociente 27 y el resto 1. ¿Cuál es el divisor?

4. Calcula:

a) 18-11+5

b) 18-(11-5)

5. Calcula:

a) 2+5.3

b) (6+8):2

c) 3 . (16-7 . 2)-6

6. Compras un bolígrafo de 1 € 43 céntimos y un rotulador de 2 € 77 céntimos. Si pagas con un billete de 10 €, ¿cuánto te devuelven?

7. Para comprar un coche se paga una entrada de 1600 € y 36 mensualidades de 400 €. ¿Cuál es el coste total?

8. Tres hermanos juntan sus ahorros para comprar una colección de discos que cuesta 150 €. Miguel tiene 27, Marta el doble de Miguel, y Merche, 18 € menos que Marta. ¿Cuánto les falta?

ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 2: POTENCIAS Y RAÍCES

1. Calcula:

a) 2^5 b) 3^4 c) 5^3 d) 7^0 e) 10^5

2. Expresa con una potencia de base diez:

a) Diez mil b) Diez millones

3. Escribe la descomposición polinómica del número 3 720 285.

4. Escribe, en la forma abreviada, el número 2 400 000 000.

5. Calcula de la forma más rápida:

a) $2^5 \cdot 5^5$ b) $18^4 : 6^4$ c) $30^5 : (5^5 \cdot 3^5)$

6. Expresa con una sola potencia:

a) $a^3 \cdot a^4$ b) $x^8 : x^5$ c) $(m^2)^4$

7. Calcula:

a) $\sqrt{169}$ b) $\sqrt{3\,136}$

8. Calcula el resultado exacto en cada caso:

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$ b) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$

c) $\sqrt{45} : \sqrt{5}$ d) $\sqrt{60} : \sqrt{15}$

ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 3: DIVISIBILIDAD

1. Averigua si 182 es múltiplo de 13.
2. Escribe los cinco primeros múltiplos de 12.
3. Escribe todos los divisores de 40.
4. Escribe los números primos mayores que 20 y menores que 40.
5. Descompón en factores primos 120 y 180.
6. Calcula el M.C.D. (120, 180).
7. Busca el menor número que sea a la vez múltiplo de 120 y de 180.
8. Se desea dividir una nave rectangular de 24 m de ancho por 36 m de largo en parcelas cuadradas iguales que sean lo más grandes posible. ¿Cuánto debe medir el lado de cada parcela?

ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 4: NÚMEROS ENTEROS

1. Ordena estos números y represéntalos en la recta numérica

$-3, +5, -7, 0, +3, +6, -1, +1$

2. Completa:

$|-6| =$ $\quad$ $|+12| =$ $\quad$ $|-8| =$

3. Quita paréntesis:

a) $-(+8)$ $\quad$ b) $+(-5)$ $\quad$ c) $-(-3)$ $\quad$ d) $+(+12)$

4. Calcula:

$6 - 3 + 5 - 8 - 4 - 2 + 1 + 7$

5. Calcula:

a) $20 - (4 - 13 + 5)$ $\quad$ b) $15 - [4 - (5 - 8)]$

6. Calcula:

a) $(+3)\cdot(-12)$ $\quad$ b) $(-5)\cdot(-11)$ $\quad$ c) $(-60) : (+20)$

7. Calcula:

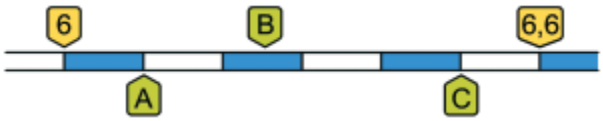
$(+2)\cdot(-7) - 5\cdot(8 - 6)$

8. La temperatura en la cima del Pico Perdiguero a las 5 de la mañana era de -2 °C. Tras la salida del Sol experimentó una subida de 10 °C, pero un temporal repentino al mediodía hizo que descendiera 14 °C. ¿Cuál era la temperatura en plena tormenta?

ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 5: NÚMEROS DECIMALES

1. ¿Qué números se sitúan en los puntos A, B y C de la recta?



2. Escribe dos decimales comprendidos entre 3,5 y 3,6.

3. Calcula: 25,8 + 2,36 - 5,06

4. Calcula: 13,25 x 0,12

5. Calcula:

a) 16,28 x 100 b) 16,28 : 100

6. Calcula el cociente exacto: 81 : 12.

7. Calcula el cociente exacto: 45,15 : 3,5.

8. He comprado 0,75 kg de queso a 12,4 €/kg y he pagado con un billete de 10 €. ¿Cuánto me devuelven?

ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 6: SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

1. Pasa 2 dam 7 m 4 dm 5 mm a centímetros.
2. Expresa en forma compleja 2 048,6 decilitros.
3. Calcula y expresa el resultado en gramos:

   3 kg 5 dag 8 g + 8 hg 2 dag 5 g
4. ¿Cuánto pesan 320 decilitros de agua?
5. Expresa en metros cuadrados:

   $3\ hm^2\ \ 25\ dam^2\ \ 8\ m^2\ \ 57\ dm^2$
6. Expresa en hectáreas:

   $51\ km^2\ \ 47\ hm^2\ \ 25\ dam^2$
7. Pasa a metros cúbicos:

   $42\ dam^3\ \ 133\ m^3\ \ 73\ dm^3$
8. Calcula y expresa el resultado en centímetros cúbicos:

   $2{,}6\ dm^3\ +\ 84\ cl$

ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 7: LAS FRACCIONES

1. Expresa:

a) $\frac{7}{8}$ en forma de número decimal.

b) 1,5 en forma de fracción.

2. Calcula $\frac{7}{10}$ de 250.

3. Escribe una fracción equivalente a $\frac{4}{6}$ cuyo denominador sea 15.

4. Calcula y simplifica:

$$1-\frac{4}{5}+\frac{2}{3}-\frac{7}{10}$$

5. Calcula y simplifica:

a) $\frac{2}{5}\cdot\frac{3}{4}$

b) $\frac{4}{15}:\frac{2}{3}$

6. Una población tiene 6 000 habitantes, de los que 3/8 son hombres menores de 50 años, y 2/8 mujeres menores de 50 años. ¿Cuántos mayores de 50 años hay?

7. Un ciclista ha recorrido 30 km, lo que supone los 3/5 del total de su itinerario. ¿Cuántos kilómetros piensa recorrer en total?

8. De un bidón lleno de aceite se extraen, primero, 2/5 de su contenido y, después, un tercio de lo que queda. Si aún hay 12 litros, ¿cuál es su capacidad?

ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 8: PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

1. Resuelve por reducción a la unidad: Tres kilos de avellanas cuestan 12 €. ¿Cuánto cuestan 5 kg?
2. Resuelve por reducción a la unidad: Cuatro grifos iguales llenan un estanque en 6 horas. ¿Cuánto tardarán en llenar el estanque tres grifos?
3. Un cuarto de kilo de fresas me ha costado 1,6 €. ¿Cuánto pagaré por 300 gramos?
4. Un taxi, a 85 km/h, tarda 12 minutos en cubrir cierto recorrido. ¿Cuánto tardaría a 60 km/h?
5. Calcula el 32% de 260.
6. En una población de 8 000 habitantes, el 52% son mujeres. ¿Cuál es el porcentaje de hombres? ¿Cuántos hombres hay?
7. El 8% de las ovejas de un rebaño son negras. ¿Cuántas ovejas hay en total si las negras son 22?
8. Una camisa cuesta 30 €. ¿Cuánto pagaremos si nos hacen una rebaja del 15%?

ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 9: ALGEBRA

1. Expresa en lenguaje algebraico:

a) El doble de un número, *n*, más tres unidades.

b) El siguiente de un número natural, *n*.

2. Reduce:

a) $3a^2 + 5a - 2a + a^2$

b) $3(x+1) - 2(x-1)$

3. Calcula:

a) $(2x) \cdot (3x)$

b) $(-x) \cdot (3x^2)$

c) $x^3 : x^2$

d) $6x : 3x^2$

4. Resuelve:

a) $3x - 2 = x - 4$

b) $4x - 5(x-1) = 4 - x$

c) $\frac{x}{2} - \frac{1}{6} = \frac{x}{3} + 1$

5. La suma de tres números naturales consecutivos es 24. ¿Cuáles son esos números?

6. Un rotulador cuesta 80 céntimos más que un bolígrafo. ¿Cuánto cuesta cada uno si por tres bolígrafos y dos rotuladores he pagado 4,10 €?

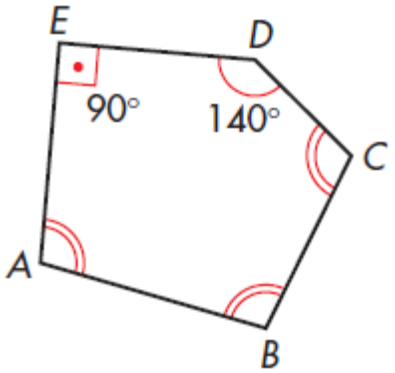
ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 10: RECTAS Y ÁNGULOS

1. Construye un ángulo de 60° y traza su bisectriz con regla y compás.

2. Completa: la suma de los ángulos de un triángulo es …….. y la suma de los ángulos de un cuadrilátero es ……..

3. Los ángulos *A, B y C* son iguales. Halla su valor.



4. Calcula:

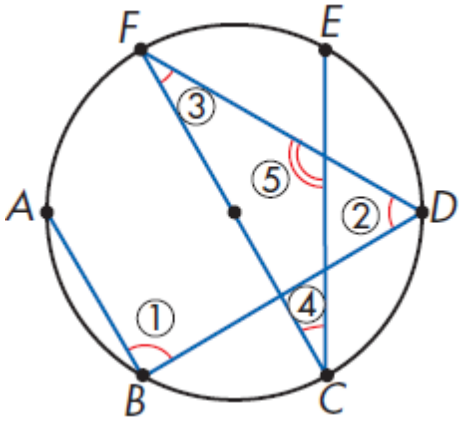
a) 36° 29' 11" - 31° 41' 20"

b) (11° 23' 41") × 3

5. Los puntos *A*, *B*, *C*, *D*, *E*, *F* dividen la circunferencia en seis arcos iguales.

a) Halla el valor de los ángulos ①, ②, ③ y ④

b) Halla el valor del ángulo ⑤



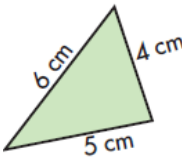
ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 11: TRIÁNGULOS

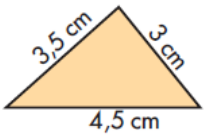
1. Construye un triángulo con los siguientes datos:

$\hat{A} = 120°$ $\quad b = 6$ cm $\quad c = 4$ cm

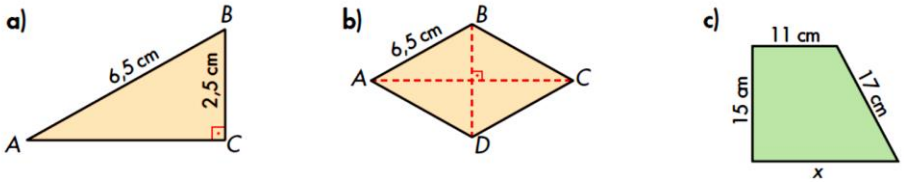
2. Dibuja un triángulo con estas medidas y traza su circunferencia circunscrita.



3. Construye un triángulo con estas medidas y localiza su baricentro.



4. Halla la longitud de los segmentos que se te indican:

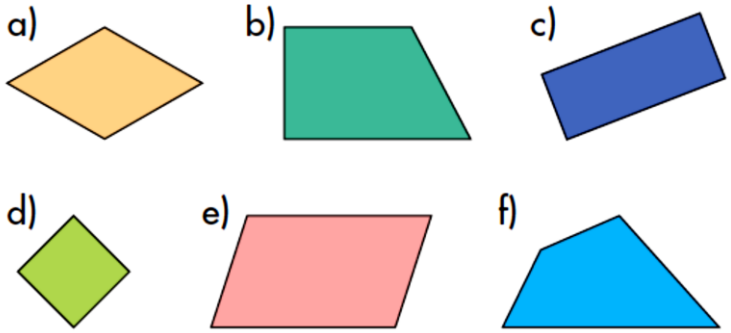


Halla $\overline{AC}$. $\quad \overline{BD} = 5$ cm. Halla $\overline{AC}$. $\quad$ Calcula x.

ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 12: CUADRILÁTEROS

1. Pon el nombre adecuado a cada una de estas figuras. Di cuáles de ellas son paralelogramos:



2. Dibuja un trapecio isósceles del que se conocen las bases, B=13 cm y b=7 cm, y la altura, a=4 cm. Halla la longitud del lado oblicuo.

3. Dibuja un rectángulo conociendo la diagonal, d=11 cm, y un lado, b=8 cm. Calcula la longitud del otro lado con una cifra decimal.

4. Dibuja un rombo cuyas diagonales miden D=12 cm y d=5 cm. Halla la longitud del lado con una cifra decimal.

5. Dibuja esquemáticamente:

a) Un cuadrilátero con cuatro ejes de simetría.

b) Un cuadrilátero con dos ejes de simetría.

c) Un trapecio con un eje de simetría.

d) Un trapezoide con un eje de simetría.

Dibuja en otro color todos los ejes de simetría de las figuras anteriores.

ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 13: POLÍGONOS Y CIRCUNFERENCIA

1. a) Halla el ángulo central y el ángulo interior de un octógono regular.

b) Dibuja un octógono regular inscrito en una circunferencia de 3 cm de radio y traza, en rojo, sus ejes de simetría.

2. Dibuja con regla y compás un triángulo equilátero de 4 cm de lado y un hexágono regular de 2 cm de lado.

3. En un heptágono regular, el radio mide 6 cm y el lado, 5,2 cm. Halla la apotema.

4. Dibuja una circunferencia de 6,5 cm de radio, y dos rectas, *r* y *s*, que cumplan:

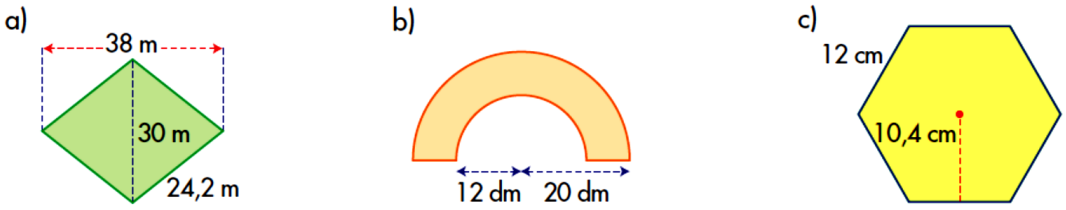
- *r* es tangente a la circunferencia.
- *s* corta a la circunferencia en una cuerda, *AB*, de longitud 5 cm.

Halla la distancia del centro, *O*, de la circunferencia a cada una de las dos rectas.

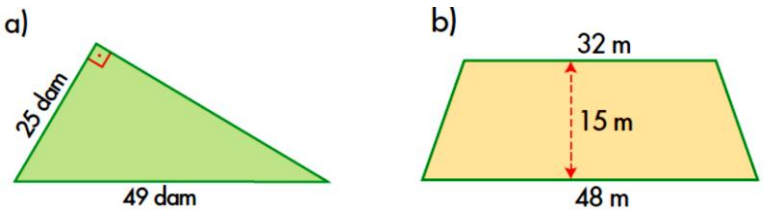
ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 14: LONGITUDES Y ÁREAS

1. Halla el área y el perímetro de las siguientes figuras:



2. Halla el área y el perímetro de estas figuras. Calcula previamente el elemento que falta, con una cifra decimal si no es exacto.



3. ¿Cuánto cuesta embaldosar una habitación de 3,2 m de ancho por 4,8 m de largo si las losetas cuadradas de 40 cm de lado valen 4,2 € cada una y la mano de obra, 11,3 € el metro cuadrado?

ACTIVIDADES DE REPASO DE 1º DE ESO

TRABAJO 15: TABLAS Y GRÁFICAS

1. Une cada punto con el siguiente y lee el mensaje:

a) $(-5,-1)$, $(-5,3)$, $(-3,3)$, $(-3,2)$, $(-5,1)$, $(-3,0)$, $(-3,-1)$ y $(-5,-1)$.

b) $(-2,-1)$ y $(-2,3)$.

c) $(1,-1)$, $(-1,-1)$, $(-1,0)$, $(1,1)$ $(-1,2)$, $(-1,3)$ y $(1,3)$.

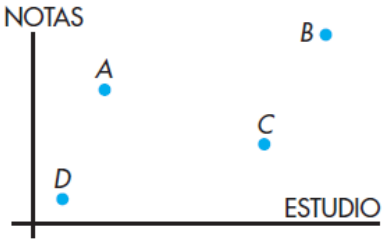
d) $(2,-1)$, $(2,3)$, $(4,-1)$ y $(4,3)$.

2. Lanzamos un dado 30 veces y obtenemos:

2, 5, 6, 5, 1 4, 1, 2, 5, 3 1, 4, 1, 2, 5

4, 2, 4, 4, 6 6, 2, 3, 1, 5 5, 1, 4, 2, 6

a) Haz una tabla de frecuencias con los resultados.

b) Represéntalos en un diagrama de barras.

3. Ana estudia poco y saca malas notas. Rafael estudia mucho, pero no le luce. Alberto estudia poco, pero saca buenas notas. María es la que más estudia y saca unas notas estupendas. ¿Qué punto representa a cada cual?