

Departamento de Matemáticas

Programa de Recuperación de Materias pendientes del IES Albalat.

Cuadernillo de Actividades de Recuperación Matemáticas_2º ESO

Alumno: _____

Fecha de entrega:

TEMA 1: DIVISIBILIDAD Y NÚMEROS ENTEROS

1.- Tacha aquellos números que no sean números enteros.

| | | | | |
|-----|---------------|-----|----------------|---------------|
| 12 | $\frac{2}{5}$ | 2,3 | -5 | $\frac{5}{7}$ |
| 2,9 | -1 | -15 | $\frac{3}{10}$ | -20 |

2.- Resuelve las siguientes operaciones:

- a) $10 - 6 - 2 - 7 - 1 + 8 =$
 b) $15 - 14 + 7 - 5 - 8 + 4 =$
 c) $(+5) \cdot (-2) \cdot (-11) =$
 d) $(-600) : (-30) =$

3.- Calcula operando primero dentro de los paréntesis:

- a) $(2 - 6 - 3) + (5 - 3 - 1) - (2 - 4 - 6)$
 b) $(8 - 11 - 5) - (12 - 13) + (11 + 4)$
 c) $15 + (6 - 18 + 11) - (7 + 15 - 19) + (1 - 3 - 6)$

4.- Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

- a) $(-2) \cdot [(+6) + (+4) - (3 + 7 - 1)]$
 b) $(-2) \cdot (+7) - [(-2) + (-8) - (-4)] \cdot (-3)$
 c) $(-6) \cdot (+2) - [(-4) + (-3) : (-3)] \cdot (-2)$
 d) $(-3) \cdot [(+3) + (+5) - (5 + 4 \cdot 2)]$

5.- Calcula:

- a) $(-2)^3$ b) $(-3)^2$ c) -10^2 d) $(-10)^3$ e) $(-2)^3 \cdot (-2) \cdot (-2)^2$
 f) $(-3)^4 : (-3)^2$ g) $(-5)^6 : [(-5)^2 \cdot (-5)^2]$ h) $(-3)^2 \cdot [(-2)^2 - (+3)^2]$

6.- Contesta:

- a) Busca tres múltiplos de 15 b) Busca tres divisores de 15 c) Los tres múltiplos encontrados en el apartado "a", ¿son múltiplos de los divisores del "b"?

7.- Tenemos 52 caramelos y queremos guardarlos en cajas para venderlos. Cada caja tiene que tener el mismo número de caramelos. ¿Cuántos caramelos podemos meter en cada una de las cajas?

8.- Observa estos números y responde a las preguntas:

946 411 814 645 390 6248

- a) ¿Cuáles son múltiplos de dos?
 b) ¿Cuáles son múltiplos de tres?
 c) ¿Cuáles son múltiplos de cuatro?
 d) ¿Cuáles son múltiplos a la vez de dos y de cinco?
 e) ¿Cuáles son múltiplos de once?

9.- Descompón los siguientes números en factores primos:

- a) 156 b) 198 c) 450 d) 1001

10.- Escribe todos los números primos del 1 al 50

11.- Calcula todos los divisores de 96.

12.- Escribe los múltiplos de 7 comprendidos entre 58 y 150.

13.- Calcula el mínimo común múltiplo (mcm) y el máximo común divisor (mcd) de:

- a) 60 y 30 b) 11 y 13 c) 22 y 26
d) 105 y 165 e) 8, 16 y 24 f) 30, 60 y 90

14.- El dependiente de una papelería tiene que organizar, en botes, 36 bolígrafos rojos, 60 azules y 48 negros. Todos los botes han de ser iguales y con el mayor número de bolígrafos posible, sin mezclar los colores. ¿Cuántos bolígrafos pondrá en cada bote?

15.- Silvia visita a su abuela cada 8 días y su hermano Alberto cada 14 días. Hoy han coincidido en la visita a su abuela. ¿Cuándo volverán a coincidir? ¿Cuántas visitas habrá hecho cada uno a su abuela?

16.- Un cine tiene un número de asientos comprendido entre 200 y 250. Sabemos que el número de entradas vendidas para completar el aforo es múltiplo de 4, 6 y 10. ¿Cuántos asientos hay en el cine?

TEMA 2: NÚMEROS DECIMALES Y SISTEMA SEXAGESIMAL

(Atención: Todas las operaciones de este tema tienen que aparecer, no sólo el resultado)

17.- Escribe con cifras:

- a) Dos unidades y veinticinco milésimas
b) Trece centésimas
c) Sesenta y ocho milésimas
d) Cincuenta y dos cienmilésimas

18.- ¿Cuántas millonésimas son...?

- a) Media décima b) 28 centésimas c) 2,5 milésimas

19.- Escribe dos números decimales comprendidos entre:

- a) 2 y 3 b) 0,4 y 0,5 c) 1,47 y 1,48

20.- Aproxima a las centésimas los siguientes números:

- a) 3,224 b) 15,272 c) 6,009

21.- Calcula:

- a) $2,03 + 1,08$ b) $5 - 2,45$ c) $3,72 - 2,065 + 1,6$
d) $12,34 \cdot 3,2$ e) $1,6 \cdot 0,005$ f) $0,025 \cdot 0,064$

22.- Aproxima cada cociente a las décimas:

- a) $25 : 11$ b) $41,3 : 12$ c) $69 : 2,7$ d) $1,3 : 0,45$

23.- Calcula multiplicando o dividiendo por la unidad seguida de ceros:

- a) $23,55 \cdot 100$ b) $0,0056 \cdot 1000$ c) $4765 : 1000$ d) $536,57 : 10$

24.- Reduce y calcula:

- a) $1,7 + 0,5 \cdot (5,8 - 3,4)$ b) $3,9 + (0,25 : 6) - 2,15$

25.- Expresa en horas:

- a) 300 minutos b) 90 minutos c) 7200 segundos

26.- Expresa en minutos:

- a) Dos horas y media b) 2,6 horas c) 0,2 horas

27.- Pasa a grados, minutos y segundos:

- a) 2340 segundos b) 62,5 minutos

28.- Calcula:

a) $13^{\circ} 43' 27'' + 5^{\circ} 35' 51''$

b) $32^{\circ} 15' 43'' - 8^{\circ} 52' 20''$

c) $15^{\circ} 28' 50'' + 12^{\circ} 31' 10''$

d) $30^{\circ} - (13^{\circ} 15' 45'')$

e) $(30^{\circ} 20' 50'') : 5$

f) $(23^{\circ} 15' 30'') \cdot 6$

g) $(5h 25min 15seg) \cdot 6$

h) La séptima parte de una hora

i) $(6h 25min 44seg) : 4$

29.- Roberto va al mercado con 62,81€ y compra 2,6 kg de uvas a 1,80€/kg, 0,58 kg de plátanos a 2,15€/kg, una merluza que pesa 850 gramos y está a 11,45€/kg, y un pollo de kilo y cuarto a 5,95€/kg. ¿Cuánto dinero le sobra?

30.- Una furgoneta transporta 250 docenas de huevos que cuestan a 0,98€ la docena. En una curva se vuelca una caja y se rompen 60 huevos. ¿Cuánto hay que aumentar el precio de la docena para que la mercancía siga valiendo lo mismo?

31.- Un tren sale de Navalmoral a Madrid a las 13h y 25min 30seg. El recorrido hasta Madrid es de 2h 15min 40seg. ¿A qué hora llegará el tren a Madrid?

32.- Un ciclista inicia su entrenamiento a las 8h 24min, e invierte 2h 36min en el recorrido de ida y 1h 56min en el de vuelta. ¿A qué hora acaba de entrenar?

33.- Un tren llega a la estación de Navalmoral a las 12h 26min 38seg, tras un viaje que ha durado 2h 47min 29seg. ¿A qué hora salió el tren de su origen?

34.- Una compañía telefónica cobra 2,35€ por la conexión y 1,25€ por minuto en las llamadas internacionales. ¿Cuánto nos costará una llamada de 8min 24seg?

35.- Disponemos de una hora para fabricar 9 tartas. ¿Cuánto tiempo tenemos para cada tarta?

TEMA 3: FRACCIONES

36.- Explica el concepto de fracciones equivalentes. ¿Son equivalentes $\frac{15}{20}$ y $\frac{9}{12}$?

37.- Obtén dos fracciones equivalentes a las dadas y señala su fracción irreducible:

a) $\frac{45}{63}$

b) $\frac{52}{56}$

c) $\frac{120}{252}$

38.- Escribe las fracciones inversa y opuesta de $\frac{-1}{6}$

39.- a) Ordena de mayor a menor pasando a decimal: $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{6}$

b) Ordena de mayor a menor reduciendo a común denominador: $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{3}, \frac{3}{2}, \frac{5}{6}$

c) Ordena de menor a mayor por el método que prefieras: $\frac{1}{3}, \frac{7}{9}, \frac{5}{8}, \frac{15}{18}$

39.- Expresa la fracción en forma de número decimal y viceversa:

a) $\frac{75}{1000}$

b) 16,45

40.- Calcula la fracción correspondiente:

a) $\frac{6}{7}$ de 21

b) $\frac{8}{11}$ de 1045

41.- Resuelve escribiendo el proceso paso a paso y simplificando el resultado:

a) $\frac{2}{3} + \frac{5}{9} - \frac{3}{4} + \frac{5}{12}$

b) $(\frac{5}{3} + \frac{3}{4}) - (1 - \frac{2}{3} + \frac{3}{4})$

c) $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{5}$

d) $\frac{3}{5} : \frac{6}{3}$

e) $(\frac{5}{4} - \frac{2}{3}) : (1 - \frac{4}{6})$

f) $\frac{3}{5} : [\frac{4}{5} - 3 \cdot (2 - \frac{4}{5})]$

42.- Calcula el resultado de las siguientes operaciones combinadas y simplifica el resultado:

a) $\frac{1}{3} + \frac{5}{2} \cdot [2 - \frac{7}{3} : (\frac{3}{5} + \frac{1}{3})]$ b) $\frac{(\frac{7}{8} - \frac{1}{4}) \cdot \frac{2}{3} + 1}{1 - \frac{2}{3} : \frac{5}{6}}$

c) $(\frac{2}{3} + \frac{2}{5}) \cdot \frac{1}{2} - [(1 + \frac{1}{6}) : 7 - \frac{1}{4}] : \frac{1}{2}$ d) $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) - [\frac{5}{2} - (2 + \frac{1}{3}) \cdot (1 - \frac{1}{7})] \cdot (1 - \frac{1}{3})$

43.- De un depósito que contenía 500 litros se han sacado 3/4 de su capacidad. ¿Cuántos litros quedan en el depósito?

44.- De un rollo de cuerda de 60 metros Raúl corta la mitad, Rocío un cuarto y Rosa 1/16 del total. ¿Qué fracción del rollo han cortado entre los tres? ¿Cuántos metros quedan?

45.- ¿Cuántos vasos de 2/5 de litro se pueden llenar con una jarra de dos litros?

46.- Adela pagó una televisión en tres plazos. La primera vez pagó 2/5 del precio, la segunda 1/3 del resto y la última pagó 24 euros. ¿Cuál era el precio de la tele?

47.- De un depósito de 3000 litros se han sacado 3/5 partes y después 1/2 de lo que quedaba. ¿Que fracción del depósito sigue aún con agua? ¿Cuántos litros quedan y cuántos se han consumido?

48.- Utilizando las propiedades de las potencias, expresa de la forma más simplificada posible:

a) $(-\frac{3}{2})^{-3}$ b) $(\frac{1}{2} + \frac{2}{3})^2 \cdot (1 + \frac{1}{6})^{-1}$ c) $[(\frac{2}{3})^{-2} \cdot (\frac{2}{3})^3]^{-3} : (\frac{2}{3})^{-3}$

d) $[(\frac{3}{2})^2]^5$ e) $[(\frac{3}{2})^2]^{-5}$ f) $[(\frac{2}{3})^{-3}]^0$

g) $(\frac{3}{2})^{-3}$ h) $(\frac{5}{7})^2 : (\frac{5}{7})^{-3}$ i) $(\frac{5}{7})^2 : (\frac{7}{5})^{-2}$

TEMA 4: PROBLEMAS ARITMÉTICOS

49.- Indica si los siguientes pares de magnitudes son directa o inversamente proporcionales:

- a) La distancia recorrida por un caminante a velocidad constante y la duración del paseo
- b) El precio de un bolígrafo y el número de bolígrafos que puedo comprar con 50€
- c) La altura de un árbol y la longitud de su sombra a cierta hora del día

50.- Observa las relaciones de proporcionalidad de las tablas y completa los huecos:

| | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----|----|----|--|
| Número de piezas fabricadas | 3 | 6 | 9 | | 15 | |
| Tiempo (minutos) | 9 | | 27 | 36 | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|----|---|---|----|----|--|
| Número de obreros | 2 | 6 | | 12 | 16 | |
| Tiempo que tardan (días) | 12 | | 3 | | | |

51.- Resuelve:

- a) Si 3kg de patatas cuestan 0,90€, ¿Cuánto cuestan 5 kg?
- b) Tres cajas de cereales pesan kilo y medio. ¿Cuánto pesan cinco cajas?
- c) Si voy a 60 km/h, tardó 30 minutos en llegar a mi trabajo. ¿Cuánto tardaré si voy a 50 km/h?
- d) Si tres operarios tardan 10 horas en limpiar una nave, ¿cuánto tardarían cinco?

52.- Un equipo de limpieza, compuesto por 20 personas, trabajando durante 4 horas diarias, limpia 18 oficinas. Se requiere contratar a otras dos personas y que el equipo al completo trabaje a jornada completa (8 horas diarias). ¿Cuántas oficinas limpiarán considerando que todas son iguales?

53.- Para limpiar 18 parques infantiles tenemos un equipo de 20 personas. Este equipo trabaja durante 4 horas al día. Si queremos limpiar 70 parques haciendo que el equipo trabaje 8 horas diarias, ¿cuántos trabajadores necesitamos?

54.- Calcula:

- a) 23% de 1242 b) 87% de 540 c) 12% de 3600 d) 57% de 57

55.- En un armario había 50 copas, pero se rompieron 2. ¿Qué tanto por ciento se rompió?

56.- Un billete de autobús, que costaba 2 euros, ha subido un 15%. ¿Cuál es el precio actual?

57.- Me rebajan un 10% unos pantalones que costaban 34,20€. ¿Cuánto debo pagar?

58.- Un abrigo que costaba 105€ ahora cuesta 87€. ¿Cuál es el porcentaje rebajado?

59.- Nos dan un préstamo bancario al 12% anual, de 15000€, para amortizar en dos años. ¿Cuánto tendremos que pagar?

60.- Se quiere repartir una ayuda económica de 3200€ a tres familias de 5, 4 y 7 miembros. ¿A cuánto tocarán cada una?

TEMA 5: ÁLGEBRA

61.- Traduce al lenguaje algebraico los siguientes enunciados:

- La suma de dos números pares consecutivos
- El cuadrado de un número menos dos unidades
- Un número, en general, que sea múltiplo de 6
- El resultado de sumarle 5 al doble de un número
- La suma de dos múltiplos de 3 cualquiera

62.- Escribe una igualdad para cada uno de los enunciados

- La suma de un número, n , y su anterior es 47
- Si al doble de un número, x , le sumo 4 unidades, obtengo 30
- Yo le saco 3 años a mi hermana y 5 a mi hermano, y entre los tres igualamos los 40 años de mi madre.

63.- Indica el grado de cada polinomio:

- a) $x^3 + x^2 + 5$ b) $x^4 - 1$ c) $5x^2 + 2x - 5$ d) $2x^2 - 6x^4 + x - 9$

64.- Calcula el valor numérico del polinomio $3x^3 - x^2 + 5x + 6$ para $x = 2$.

65.- Dados los polinomios $A = 3x^4 + 2x^3 - 6x^2 - 4x + 2$, y $B = x^4 + 3x^3 - 4x^2 + 7x - 2$. Calcula:

- a) $(-2) \cdot A$ b) $-A - B$ c) $5 \cdot (-2A + B)$

66.- Calcula:

- a) $(x - a)^2$ b) $(x + 5)^2$ c) $(2x^2 + 7)^2$

67.- Sacar factor común en cada una de las siguientes expresiones:

- a) $2x + 2y$ b) $3x + 5x^2$ c) $6a + 9b$ d) $a^2 + a$ e) $5x + 15x^2 - 20x^3$

68.- Simplifica:

- a) $\frac{2x+2y}{x+y}$ b) $\frac{a-b}{5a-5b}$ c) $\frac{a^2-ab}{ab-b^2}$
 d) $\frac{x^2+6x+9}{x^2-9}$ e) $\frac{1-4x^2}{3+6x}$ f) $\frac{5x-10x^2}{1-4x+4x^2}$

TEMA 6: ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO

69.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3x + 5 = 2x - 2$

b) $2x - 3 + 5x = x - 1 - 2x$

c) $2x - 4 = 3 + x$

d) $3(4x + 3) = 4x + 15$

e) $9 - 3(2x - 1) = 0$

f) $2(3x - 5) = 2x + 2$

70.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{3x}{2} + 20 = x + 25$

b) $\frac{x}{4} + 3 = 2x - \frac{3x}{2}$

c) $x - \frac{3x}{4} + \frac{1}{10} = \frac{4x}{5} - \frac{x}{2}$

d) $2\left(\frac{x+5}{3}\right) = x - 2$

e) $\frac{3(x-1)}{2} - 3x = \frac{13}{5} - 2(x+2)$

f) $4\left(\frac{2x+10}{6}\right) = 2x - 4$

71.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2x^2 = 50$

b) $49 - x^2 = 0$

c) $5x^2 - x = 0$

d) $4x^2 = 36$

e) $x^2 - 15 = 66$

f) $2x(x - 3) = 3(x^2 + 2x)$

72.- Resuelve reduciendo a la fórmula general:

a) $x^2 - 3x + 2 = 0$

b) $9x^2 + 6x + 1 = 0$

c) $\frac{x^2}{4} + 2 = \frac{3x}{2}$

d) $\frac{x^2}{3} + 6 = 3x$

e) $x(x - 4) - 4x = -4 - 3x$

f) $x\left(5x + \frac{9}{2}\right) = 4x(x + 1) + \frac{1}{2}$

73.- Resuelve:

a) Si le restamos el doble de un cierto número a 15, obtenemos 1. ¿De qué número se trata?

b) La edad de Juan y la de su hermano suman la mitad de la edad de su padre. Si Juan tiene 14 años y su padre seis veces la edad de su hermano, ¿cuál es la edad del hermano de Juan?

c) Si al perímetro de un triángulo equilátero le sumamos la mitad de la longitud de uno de sus lados y multiplicamos el resultado por 2, nos da 28 centímetros. ¿Cuánto mide cada lado?

d) Busca dos números consecutivos cuyo producto sea 360.

e) Si a un número disminuido en dos unidades se le multiplica por ese mismo número aumentado en otras dos unidades, se obtiene 45. ¿De qué número se trata?

f) El perímetro de un rectángulo es 42 cm. Calcula las dimensiones del rectángulo si su área es de 108 cm^2

g) Si aumentas en dos unidades los lados de un cuadrado, su área aumenta 36 cm. ¿Cuánto mide el lado del cuadrado original?

h) Calcula la longitud de la base de un triángulo sabiendo que su área son 30 cm^2 y que la altura mide 4 cm menos que la base.**TEMA 7: SISTEMAS DE ECUACIONES**74.- Busca gráficamente la solución del sistema de ecuaciones $\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$

75.- Resuelve los siguientes sistemas por el método que elijas (usando 2 veces sustitución, 2 igualación y 2 reducción)

a) $\begin{cases} y = 3x - 1 \\ 5x + 2y = 9 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 2x + y = 1 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases}$

d) $\begin{cases} 7x + 5y = 6 \\ x + 4y = 14 \end{cases}$

e) $\begin{cases} x = 10 + 3y \\ 3x - y = 6 \end{cases}$

f) $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ 2x + y = 9 \end{cases}$

76.- Resuelve los siguientes problemas con sistemas de ecuaciones:

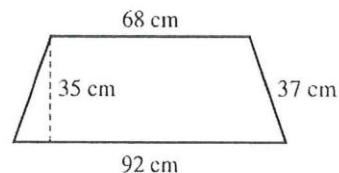
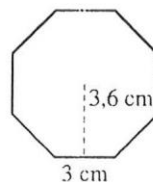
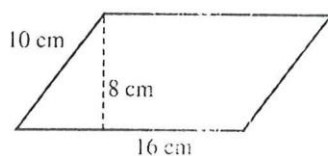
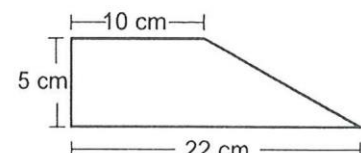
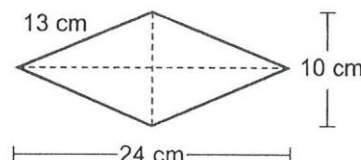
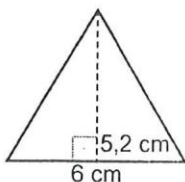
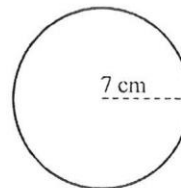
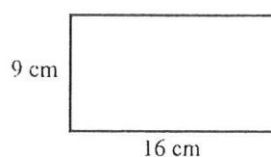
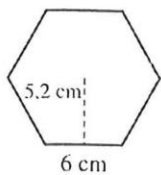
a) Calcula dos números de forma que su suma sea 63 y la diferencia entre el doble de primero y el segundo sea 30.

- b) Por un bolígrafo y un rotulador hemos pagado 1,3€ y por tres bolígrafos y dos rotuladores pagamos 3,1€. ¿Cuánto cuesta un bolígrafo? ¿Y un rotulador?
- c) En una papelería nos cobran 35 céntimos por dos lápices y una goma. Lo mismo nos cobrarían si comprásemos un lápiz y cuatro gomas. ¿Qué precio tiene un lápiz? ¿Y una goma?
- d) Halla las edades de dos hermanos sabiendo que se llevan tres años y que el mayor tiene nueve años menos que el doble de la edad del pequeño.
- e) Un padre tiene el triple de la edad de su hijo y dentro de 13 años la edad del padre será el doble que la del hijo. ¿Qué edad tiene cada uno?
- f) ¿Qué cantidades de café, uno de 14€/kg y otro de 12€/kg, hay que mezclar para que resulten 25kg de mezcla de café a 13,2€/kg?
- g) Calcula las dimensiones de una parcela rectangular sabiendo que el lado mayor es 100 metros más largo que el lado menor y que el perímetro es de 1800 metros.
- h) La diferencia entre los dos ángulos agudos de un triángulo rectángulo es 70° . ¿Cuánto mide cada ángulo?

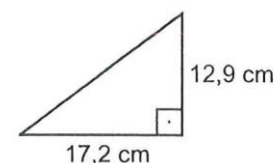
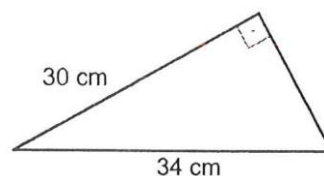
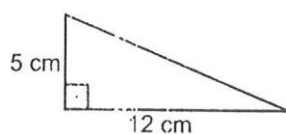
TEMA 8: GEOMETRÍA

77.- Calcula la altura de un edificio que proyecta una sombra de 36 metros en el momento en que una estaca de 2 metros proyecta una sombra de 1,5 metros.

78.- Calcula el área y el perímetro de estas figuras:



79.- Calcula el lado que falta en estos triángulos rectángulos:

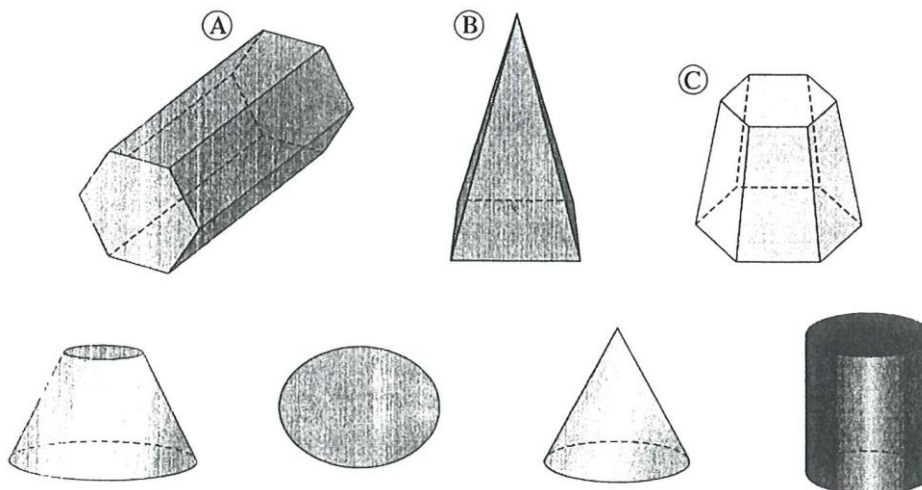


80.- La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 37 cm. Si uno de los catetos mide 35 cm, ¿cuánto mide el otro?

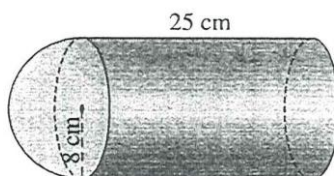
- 81.- Las dos diagonales de un rombo miden 24 y 26 centímetros. Calcula su perímetro y su área.
 82.- El lado de un cuadrado mide 10 cm. ¿Cuánto mide su diagonal?
 83.- El perímetro de un cuadrado mide 36 cm. ¿Cuál es su área? ¿Cuánto mide su diagonal?
 84.- Calcula el área de un trapecio isósceles sabiendo que la base menor mide 6cm, la base mayor 12 cm y el perímetro 28 cm.

TEMA 9: CUERPOS GEOMÉTRICOS

- 85.- Indica el nombre de los siguientes cuerpos geométricos:



- 86.- Halla el área de un cubo cuya arista tiene una longitud de 10 cm.
 87.- Hallar el área total de una pirámide regular cuadrangular de 8 m de apotema y lado de la base de 5 m.
 88.- Calcula la superficie lateral y total de...
 a) Un cilindro de altura 10 cm y diámetro de la base de 2 cm
 b) Una esfera de radio 5 cm
 c) Un cono de altura 8 cm y radio de la base 2 cm.
 89.- Expresa en cm^3 :
 a) 23 mm^3 b) 7 dm^3 c) $0,045 \text{ m}^3$ d) $0,54 \text{ mm}^3$ e) $0,003 \text{ dam}^3$
 90.- Calcula el volumen de...
 a) Un ortoedro de altura 15cm y lados de la base de 10 y 10 cm.
 b) Un cono de 22 cm de alto y radio de la base de 8cm.
 c) Un cilindro de 18 cm de alto y diámetro de la base de 12 cm
 d) Un prisma de base triangular de lado 4 cm, altura de la base 2 cm y altura del prisma de 6 cm.
 e) Un cono de generatriz 20 cm y radio de la base de 10 cm.
 91.- Un florero de forma cilíndrica tiene un diámetro de 12 cm y una altura de 25 cm. Si queremos llenarlo hasta $\frac{2}{3}$ de su capacidad...¿Cuántos litros de agua necesitaremos?
 92.- Una piscina tiene forma de prisma rectangular de dimensiones 25m x 15m x 3m. ¿Cuántos litros de agua necesitaremos para llenar los $\frac{4}{5}$ de su volumen?
 93.- Teniendo en cuenta las medidas señaladas, calcula el volumen de esta figura:



- 94.- ¿Cuál es el precio de un cajón de embalaje de 60 cm x 40 cm x 50 cm si la madera cuesta a razón de 18€/