

Ejercicio nº 1.- Resuelve las siguientes operaciones :

a) $75952 + 54678 + 3005 =$

b) $98653 - 85234 =$

c) $896 \cdot 56 =$

d) $55368 : 36 =$

Ejercicio nº 2.- Resuelve:

a) $16 - 5 \cdot (4 - 1) + 3 \cdot (5 - 2) =$

b) $21 - 6 \cdot 2 + 13 - 4 \cdot 3 =$

c) $17 - 9 + 5 \cdot 2 - 3 \cdot 3 + 9 =$

Ejercicio nº 3.- En una librería hay 84 estantes que contienen 65 libros cada uno, si se retiran 584 libros, ¿cuántos quedan aún en los estantes?

Ejercicio nº 4.-

Un comerciante ha adquirido 500 litros de aceite, envasados en garrafas de 5 litros, al precio de 2 euros el litro. Lo vende a 3 euros el litro. ¿Cuál es el precio final de cada garrafa y cuánto dinero gana con la venta?

Ejercicio nº 5.-

Opera :

a) $180 - 15 \cdot 7 + 13 + 35 \cdot 24 =$

b) $12 \cdot (5 + 17) + 5 \cdot (12 + 28) =$

c) $540 : (15 \cdot 12) + 480 : (15 \cdot 16) =$

Ejercicio nº 6.- Resuelve las siguientes operaciones :

a) $75952 + 54678 + 3005 =$

b) $98653 - 85234 =$

c) $896 \cdot 56 =$

d) $55368 : 36 =$

Ejercicio nº 7.- Resuelve:

a) $16 - 5 \cdot (4 - 1) + 3 \cdot (5 - 2) =$

b) $21 - 6 \cdot 2 + 13 - 4 \cdot 3 =$

c) $17 - 9 + 5 \cdot 2 - 3 \cdot 3 + 9 =$

Ejercicio nº 8.- En una librería hay 84 estantes que contienen 65 libros cada uno, si se retiran 584 libros, ¿cuántos quedan aún en los estantes?

Ejercicio nº 9.-

Un comerciante ha adquirido 500 litros de aceite, envasados en garrafas de 5 litros, al precio de 2 euros el litro. Lo vende a 3 euros el litro. ¿Cuál es el precio final de cada garrafa y cuánto dinero gana con la venta?

Ejercicio nº 10.-

Opera :

a) $180 - 15 \cdot 7 + 13 + 35 \cdot 24 =$

b) $12 \cdot (5 + 17) + 5 \cdot (12 + 28) =$

c) $540 : (15 \cdot 12) + 480 : (15 \cdot 16) =$

Pregunta 11

Subraya las afirmaciones correctas:

a) En una granja hay 1.110 pollos,

1. puedo venderlos en partidas de 5 y no me sobra ninguno;
2. puedo venderlos en partidas de 5, de 10 y de 30 y no me sobraría ninguno;
3. puedo venderlos en partidas de 30 y de 50 y no me sobraría ninguno;
4. puedo venderlos en partidas de 15, de 30 y de 45 y no me sobraría ninguno.

b) Cualquier número que acabe en 0...

1. es divisible por 3 y por 5;
2. es divisible por 2, por 3 y por 5;
3. es divisible por 6 y por 5;
4. es divisible por 2 y por 5.

c) Cualquier número que acabe en cero o cifra par y sus cifras sumen 3 o múltiplo de 3...

1. es divisible por 2, por 3 y por cinco;
2. es divisible por 10;
3. es divisible por 6 y por 24;
4. es divisible por 2 y por 3 y por el producto de ambos, que es 6.

Pregunta 12 Calcula el m.c.d. y el m.c.m. de los siguientes números:

a) 45 y 75

b) 80, 96, 120

Pregunta 13 Contesta:

a) ¿Pueden dividirse los números 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 y 19 por otro número que no sea el 1 o ellos mismos, para obtener un cociente exacto?

b) ¿Qué nombre reciben los números que sólo tienen como divisores el 1 y ellos mismos?

Pregunta 14 Completa la tabla:

Números	Divisores	m.c.d.
28		
34		
145		
35		
80		

Pregunta 1 5 Subraya las respuestas correctas

1. Todos los números son múltiplos de...
 - a) de los números pares, si acaban en cifra par.
 - b) del 1 y de sí mismos.
 - c) de los números que los dividen de forma exacta.
 - d) de los números impares, si acaban en cifra impar.

2. Todos los números múltiplos de 6...
 - a) son también múltiplos de 12.
 - b) son también múltiplos de 10.
 - c) son también múltiplos de 2 y de 3.
 - d) son también múltiplos de 15.

Pregunta 1 6

Halla los divisores de cada uno de estos números y señala cuáles son primos y cuáles compuestos:

15, 19, 25, 36, 47, 54

Pregunta 17

En un restaurante ponen sopa de primer plato cada 6 días, ponen pollo de segundo plato cada 4 días y ponen natillas de postre cada 8 días. Si hoy han coincidido los tres, ¿cuándo volverán a coincidir?

- a) Dentro de 24 días.
- b) Dentro de 2 días.
- c) Dentro de 4 días.
- d) Dentro de 12 días.

18º.-

- a) ¿Cuántos decímetros hay en un decámetro?
- b) ¿Cuántos litros hay en un kilolitro?
- c) ¿Cuántos decagramos hay en un kilogramo?
- e) ¿Cuántos decilitros hay en un decalitro?
- f) ¿Cuántos gramos hay en 5 kg 3 hg 4 dag 6 g ?
- g) Expresa en decámetros cuadrados:
 - i) 3 ha
 - ii) 6,4 hm²
 - iii) 50 km²
- h) Expresa en litros:
 - i) 27 dam³
 - ii) 6 hm³
 - ii) 4 500 dm³
- i) Convierte en decímetros cúbicos:
 - i) 8 kl
 - ii) 3,5 dal
 - iii) 5 000 dl

19º.- -Calcula la superficie de esta figura tomando como unidad el cuadrado de la cuadrícula:

29 Indica cuáles de las siguientes expresiones se refieren a magnitudes directamente proporcionales: Indirectamente

- a) El número de invitados a una boda y el importe de los menús.
- b) El número de hectáreas regadas y la cantidad de agua gastada.
- c) El número de albañiles que trabajan en una obra y el tiempo que tardan en acabarla.
- d) El número de herederos y la cantidad que corresponde a cada uno.
- e) El tiempo que tardas en llegar de tu casa al IES y la velocidad con la que te desplazas.
- i) El número de alumnos/as que van de excursión en un autobús y la cantidad que les corresponde pagar.

30 Una fotocopiadora realiza 245 copias en 10 minutos, ¿cuántas copias realizará en una hora?

31 Completa los términos que faltan en la tabla siguiente:

- a) $2x - 5x = 9$
- b) $10x + 7 = 19 + 4x$
- c) $4(x - 1) - 7(x - 6) = 5(x + 6)$
- d) $3(5x - 9) = -8(1 - x) = 4x - 4(1 + 4x) + 39$

32 En una granja de ovejas se realiza una tabla sobre nº de animales y kg de pienso que consumen. Completa los huecos:

20		60		100	
60	90		210		600

33 Calcula el 12% de 350.

34

Resuelve el problema indicando todos los pasos de forma clara:

- a) ¿Cuánto he de pagar por un balón de futbol que marca 33 €, si le incrementan el 16% de I.V.A.?
- b) ¿Cuánto pago por una motocicleta que vale 3.600 €, si me rebajan el 20%?

35.- Calcular

- a) M.c.m. (20 , 24 , 36)
- b) M.C.D. (48 , 72 , 84)

36.-Opera :

a) $180 - 15 \cdot 7 + 13 + 35 \cdot 24 =$

b) $12 \cdot (5 + 17) + 5 \cdot (12 + 28) =$

c) $540 : (15 \cdot 12) + 480 : (15 \cdot 16) =$

37.- En una librería hay 84 estantes que contienen 65 libros cada uno, si se retiran 584 libros, ¿cuántos quedan aún en los estantes?

38.- En el reparto de tareas domésticas, Felipe tiene que limpiar el baño cada 6 días y la terraza cada 16 días. ¿Cada cuántos días le coinciden ambas tareas?

39.- De los números 77, 253,420 y 5334, señala cuáles son divisibles por 3, 10 y por 11, sin hacer ninguna operación y explica por qué

40.- Calcula

a) $\frac{5}{9} + \left(\frac{7}{6} - \frac{2}{3}\right) =$

b) $\frac{1}{3} : \frac{2}{5} + \frac{2}{5} - \frac{3}{12} + \frac{1}{2} =$

41.- Juan ha dedicado $\frac{1}{3}$ de su paga en caramelos, $\frac{1}{4}$ en refrescos y $\frac{5}{12}$ en el cine ¿A qué actividad ha dedicado más dinero?

42.-Expresa como una sola potencia

a) $(5^3)^2 \cdot 5^4 =$ b) $3^4 \cdot 3^8 : 9 =$

43.- Realiza las siguientes operaciones:

a. $\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5}\right)$

b. $\left(\frac{1}{5} : \frac{3}{2}\right) : \left(\frac{3}{4} - 1\right)$

c. $\frac{3}{2} + \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} - 2$

43.-Al tostarse el café, éste pierde $\frac{1}{5}$ de su peso. Un comerciante tiene 80 kg de café verde. ¿Cuánto pesará este café después de tostarlo?

44.-Calcula:

a) $-3 - 2 + (-5) - 9 =$

b) $5 - (-4) - (-3) - (-5) + (-7) - (-2) =$

45.- Realiza las operaciones:

a) $8 - (8 \times 4 - 2) + 10 =$

b) $12 - 2 \times 5 + 8 =$

46.-Hallar, quitando los paréntesis:

a) $2 + 5 - (-3 + 8 + 1 - 1 + 6) =$

b) $-3 - (2 + 5) - (-3 + 2) =$

47.- En una división, el divisor y el cociente tienen el mismo signo. ¿Cuál es el signo del dividendo? Escribe un ejemplo.

48.- Hallar 4 múltiplos y 4 divisores de 15 y 20.

49.- Hallar el m.c.m. y el M.C.D. de 84 y 180.

50.- Sustituye la letra x por el número adecuado:

a) $15 - x = 25$

$x =$

b) $x - (-3) = 18$

$x =$

51.-

a) $3728 : 24$

b) $5321 : 36$

c) $324,76 : 234,08$

d) $257.21 : 67$

e) $0,345 : 3,23$

f) $5,897 \times 34,65$

52.- Al repartir los caramelos de su cumpleaños, Nuria se da cuenta de que el número de caramelos puede contarse exactamente de dos en dos; de tres en tres, y de cinco en cinco. ¿Cuál es el número de caramelos, si hay menos de cincuenta?

53.-Calcula:

a) $-3 - 2 + (-5) - 9 =$

b) $5 - (-4) - (-3) - (-5) + (-7) - (-2) =$

54- Realiza las operaciones:

a) $8 - (8 \times 4 - 2) + 10 =$

b) $12 - 2 \times 5 + 8 =$

55.-Hallar, quitando los paréntesis:

a) $2 + 5 - (-3 + 8 + 1 - 1 + 6) =$

b) $-3 - (2 + 5) - (-3 + 2) =$

56.- En una división, el divisor y el cociente tienen el mismo signo. ¿Cuál es el signo del dividendo? Escribe un ejemplo.

57.- Hallar 4 múltiplos y 4 divisores de 15 y 20.

58.- Hallar el m.c.m. y el M.C.D. de 84 y 180.

59.- Sustituye la letra x por el número adecuado:

a) $15 - x = 25$

x =

b) $x - (-3) = 18$

x =

60.-

a) $3728 : 24$

b) $5321 : 36$

61.- Al repartir los caramelos de su cumpleaños, Nuria se da cuenta de que el número de caramelos puede contarse exactamente de dos en dos; de tres en tres, y de cinco en cinco. ¿Cuál es el número de caramelos, si hay menos de cincuenta?

Feliz verano