



CUADERNO DE REPASO

MATEMÁTICAS 1º ESO

*Las actividades deben realizarse en folios, indicando el número de la actividad y el enunciado necesario para el desarrollo. Hay que realizar todo el desarrollo de cada pregunta no basta el resultado. Este trabajo te ayudará a reforzar los contenidos de la asignatura y a comenzar mejor 2º de la ESO. **Algunas de las actividades propuestas son del cuadernillo de problemas que ya dispones.***

IMPORTANTE:

- Este trabajo cuenta como nota de la 1ª evaluación de 2º ESO por lo que es obligatorio presentarlo.
- Si suspendiste la convocatoria extraordinaria de 1º este trabajo te contará como nota en el examen de recuperación que haremos en septiembre.

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

1. Realizar todas las actividades del cuadernillo de problemas hasta la pág. 39 (las que queden por realizar)

2. Realiza las siguientes operaciones:

a) $4 + 6 : 2 - 3 + 2 \cdot 5 =$

b) $18 - 4 \cdot (4 \cdot 2 - 6) + 15 : 3 =$

c) $14 : (1 + 2 \cdot 3) + 5 =$

d) $12 - 3 \cdot (5 \cdot 2 - 8) + 20 : 4 =$

3. Aplica la propiedad distributiva para calcular las siguientes multiplicaciones:

a) $3 \cdot (12 + 6) =$

b) $14 \cdot (13 - 8 + 5) =$

4. Sacar factor común en las siguientes expresiones:

a) $8 \cdot 12 + 8 \cdot 5 =$

b) $20 \cdot 30 - 20 \cdot 40 =$

5. Halla el valor de las siguientes potencias

a) $2^5 =$

b) $3^2 =$

c) $5^1 =$

d) $7^0 =$

e) $1^8 =$

f) $5^3 =$

6. Calcula expresando en forma de una sola potencia:

a) $2^6 : 2^5 =$

b) $4^6 : 4^4 =$

c) $5^3 \cdot 5 =$

d) $5^6 : 5^3 =$

e) $(3^2)^0 =$

f) $((2^2)^2)^2 =$

7. Reduce a una sola potencia

a) $2^2 \cdot (2^7 : 2^5) =$

b) $7^6 : (7^2 \cdot 7 \cdot 7^2) =$

c) $(4^2 \cdot 4)^2 : 4^3 =$

d) $(5 \cdot 5^4) : (5^3 \cdot 5^2) =$

8. Calcula:

a) $(2^2)^5 + 2^4 \cdot 2^3 - 2^7 : 2 =$

b) $3 + 3^2 + 3^3 =$

9. Averigua el valor de las siguientes raíces cuadradas:

$$a) \sqrt{1} =$$

$$b) \sqrt{4} =$$

$$c) \sqrt{9} =$$

$$d) \sqrt{16} =$$

$$e) \sqrt{25} =$$

$$f) \sqrt{36} =$$

$$g) \sqrt{49} =$$

$$h) \sqrt{64} =$$

$$i) \sqrt{81} =$$

$$j) \sqrt{100} =$$

$$k) \sqrt{121} =$$

10. Calcula:

$$a) 3 \cdot 10 - 5 \cdot \sqrt{16} =$$

$$b) 4 + 3 \cdot 5^3 - \sqrt{100} =$$

$$c) 64 : 2^2 - 2 \cdot \sqrt{25} =$$

$$d) 5 \cdot (10 - 7) : 5 + 5 \cdot \sqrt{100} =$$

11. Clasifica en números primos y compuestos los siguientes números naturales:

20,5, 29, 33, 2,17, 32, 59, 75, 41, 24,77, 93

12. Escribe tres múltiplos de los números: 8, 12, 30

13. Obtén los divisores de los números: 12, 20, 35, 80, 105

14. Señala los números que son divisibles por 2, 3, 5, 10 y 11 (sin hacer divisiones): 4, 8, 10, 21, 40, 45, 52, 103, 234, 781,1002

15. Halla el m.c.m y el MCD descomponiendo en factores primos cada número:

a) 12, 18, 30

b) 18 y 45

c) 120 y 51

16. Ordena los siguientes números de menor a mayor:

-2 -7 +3 -5 0 +1 -3 +2 -4 +15 -10

17. Coloca el signo < o > según corresponda:

a) -7 _____ 4

c) 5 _____ -3

b) 4 _____ 1

d) -2 _____ 0

18. Haz las siguientes operaciones de números enteros:

a) $(-5) + 10 + (-3) =$

b) $10 + (-3) + (-19) =$

c) $3 + (-3) + 8 + (-5) =$

d) $(-9) + (-8) + (-15) =$

e) $(-5) - (-7) =$

f) $(-8) - 3 =$

19. Calcula las siguientes operaciones:

a) $10 \cdot (-10) =$

b) $(-200) : (-20) =$

c) $144 : (-12) =$

d) $9 \cdot (-3) \cdot (-2) =$

e) $(-1) \cdot (-1) \cdot (-4) =$

f) $20 : (-5) =$

g) $2 \cdot (-10) : (-5) =$

20. Asocia un número, positivo o negativo, a cada uno de los siguientes enunciados:

a) María está en el octavo piso.

b) Miguel se encuentra en el tercer sótano.

c) El termómetro marca $19\text{ }^{\circ}\text{C}$ sobre cero.

d) Debo 5 € a un amigo.

e) El termómetro marca $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ bajo cero.

f) Tengo una moneda de 2 €

21. Calcula.

a) $\frac{2}{3}$ de 15

b) $\frac{5}{6}$ de 120

22. Averigua si estos pares de fracciones son equivalentes.

a) $\frac{6}{21}$ y $\frac{8}{28}$

b) $\frac{3}{5}$ y $\frac{4}{7}$

23. Encuentra dos fracciones equivalentes por amplificación y dos por reducción, una de ellas la irreducible.

a) $\frac{12}{36}$

b) $\frac{8}{42}$

24. Escribe el signo $>$ o $<$ entre cada par de fracciones

a) $\frac{3}{5} \square \frac{7}{12}$

b) $\frac{3}{7} \square \frac{2}{5}$

25. Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones.

a) $\frac{3}{7} - \frac{2}{7} + \frac{5}{7}$

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

26. Calcula y simplifica el resultado.

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{6}$

b) $\frac{4}{3} : \frac{10}{7}$

c) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{2} : \frac{6}{7}$

27. Calcula.

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

b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} \cdot \frac{7}{2}$

28. Completa el término que falta:

a) $\frac{2}{5} = \frac{3}{\square}$

c) $\frac{2}{6} = \frac{5}{\square}$

b) $\frac{5}{7} = \frac{\square}{21}$

d) $\frac{6}{15} = \frac{\square}{10}$

29. Realiza las siguientes operaciones con números decimales(sin calculadora).

a) $3,23 + 12,079 - 4,07$

b) $0,2 - 0,1309 + 1,6782$

c) $4,32 \cdot 0,27$

d) $302,05 \cdot 10,9$

e) $17,92 : 3,2$

f) $39,975 : 12,3$

g) $4,32 \cdot 0,01$

h) $0,256 : 10$

i) $7,4 : 0,1$

j) $72,3 : 100$

30. Realiza esta operación con números decimales.

$$12,03 - (14,25 + 2,09) : 3,8$$

31. Aproxima estos números decimales a los órdenes indicados.

a) 3,475 redondeado a la décima

c) 0,295 truncado a la décima

b) 0,499 truncado a la centésima

d) 15,0995 redondeado a la milésima

32. Halla la expresión decimal de las siguientes fracciones.

a) $\frac{12}{5}$

b) $\frac{8}{6}$

c) $\frac{47}{15}$

33. Identifica entre las siguientes expresiones algebraicas las que sean monomios, y en ellas indica el coeficiente, la parte literal y el grado del monomio.

a) $5x^4yz^2$

c) $-\frac{5}{2}a^2b$

b) $\frac{3xy}{z}$

d) $\frac{xy}{2}$

34. Realiza las siguientes sumas y restas de monomios.

a) $3xy + 5xy$

b) $3a^2 + 3ab - 2ab - a^2$

35. Opera estos monomios.

a) $3x^2 \cdot 2xy^4$

b) $15x^2z^4 : (5xz^3)$

36. Resuelve las siguientes ecuaciones.

a) $3x = 2x - 5$

b) $5x + 3 = 4x - 2$

37. Halla el valor de x en estas ecuaciones.

a) $5x = 2$

b) $-2x = 16$

38. Resuelve las siguientes ecuaciones.

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

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

39. Resuelve.

a) $2x + 5 = 3x - 4 - 5x$

b) $4 - 3x - 12 = 4x - 5 + x$

40. Completa la tabla entre dos magnitudes directamente proporcionales.

A	2	5	y	10
B	6	x	24	z

41. Completa la siguiente tabla.

Porcentaje	Razón	N.º decimal	Significado
7 %			
	$\frac{48}{100}$		
		0,76	
			12 de cada 100

42. Calcula los siguientes porcentajes.

a) El 15 % de 250.

b) El 7 % de 350.

43. Calcula los siguientes aumentos y disminuciones porcentuales.

a) Una rebaja del 15 % a 375 €.

b) Un aumento del 25 % a 600 kg.