

Boletín de pendientes 1

Matemáticas 1º ESO

1. Calcula las siguientes operaciones combinadas:

a) $(17-9) \cdot 3 - 5 \cdot (45:5-7) + 2$

b) $(18-4 \cdot 2) \cdot [6 \cdot (9-5)]:3$

c) $7 - (-4) + (-9) + (-6) - 10 - (-5)$

d) $9 - (-8+10) - (-1-3)$

e) $9 - [15 + (7-10)] - [8 - (7+3) + (-2)]$

2. Calcula:

a) $(-2) \cdot (+6)$

d) $-15 \cdot (-5)$

b) $(-2) \cdot (-7) \cdot (-1)$

e) $-36:9$

c) $(+5) \cdot (-4) \cdot (-3)$

f) $-5 \cdot (-10)$

g) $60:(-30:2)$

3. Carmen ha recogido hoy, en su granja, 22 bandejas de huevos, y Julián, 18 bandejas. Si en una bandeja entran dos docenas y media de huevos, ¿cuántos huevos han recogido entre los dos?

4. Un restaurante pagó el mes pasado a su proveedor 1 144 € por una factura de 143 kg de carne. ¿Cuántos quilos ha gastado este mes sabiendo que la factura ascendió a 1728 €?

5. Para comprar un coche hay que pagar una entrada de 1 600 € y 36 mensualidades de 400 €. ¿Cuál es el coste total?

6. Calcula:

a) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

b) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

7. Calcula

a) 2^5

d) 11^2

b) 5^2

e) 2023^0

c) 4^0

8. Expresa como una s3la potencia y calcula su valor:

a) $2^2 \cdot 2^3$

c) $3^5 \cdot 3^3$

e) $(5^2 \cdot 5^3) : 5^4$

b) $(2^2)^3$

d) $(4^5 : 4^5) \cdot 4$

f) $(6^9 \cdot 6) : (6^6 \cdot 6^2)$

9. Escribe los ocho primeros m3ltiplos 7.

10. Encuentra los divisores de 15, 18, 36 y 60.

11. Completa con *m3ltiplo* o *divisor*:

a) 8 es un de 56 y de 2.

b) 15 es60 yde 3.

c) 99 tiene por3 y 198.

d) 147 es un de 3.

12. De los siguientes n3meros, 3cu3les son m3ltiplos de 3?

a) 127

d) 444

g) 821

b) 195

e) 570

h) 1302

c) 369

f) 653

13. Descomp3n en factores primos:

a) 450

c) 540

b) 504

d) 1188

14. Calcula:

a) m.c.m.(60, 90)

c) m.c.m.(12, 18, 24)

b) m.c.m.(81, 243)

15. Calcula:

a) m.c.d.(24, 36)

c) m.c.c.(32, 120, 160)

b) m.c.d.(132, 176, 220)

16. Tres autobuses de distintas l3neas salen de una estaci3n: el primero cada 10 minutos, el segundo cada 12 minutos y el tercero cada 15 minutos. Si a las 8 de la ma3ana han salido los tres de la misma estaci3n, 3cu3ndo volver3n a salir los tres al mismo tiempo?

17. Beatriz visita a su abuela cada 8 días, y su hermano David, cada 14 días. Hoy coincidieron en la visita. ¿Cuándo volverán a coincidir? ¿Cuántas visitas hará cada uno a su abuela?

18. Calcula...

a) ... $\frac{7}{10}$ de 250

b) ... la mitad de la mitad de 540.

c) ... la quinta parte de 175.

d) ... la mitad de la quinta parte de 800.

19. Escribe una fracción equivalente a $\frac{4}{6}$ y que el denominador sea 15.

20. Reduce a común denominador y ordena de menor a mayor las fracciones:

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{5}, \frac{7}{9}$$

21. Calcula y simplifica:

a) $\frac{5}{6} - \frac{4}{9}$

c) $\frac{4}{7} - \frac{2}{3}$

b) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

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

22. Calcula y simplifica:

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3}$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{2} \cdot \frac{3}{7}$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{8} \cdot \frac{1}{5}$

23. Calcula y simplifica:

a) $\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$

b) $\frac{2}{3} : \frac{4}{6}$

c) $\frac{3}{7} : 21$

24. Una población tiene 6000 habitantes, de los que $\frac{3}{8}$ son hombres menores de 50 años y $\frac{1}{4}$ mujeres menores de 50 años. ¿Cuántos mayores de 50 años hay?

25. Un ciclista ha recorrido 30 km, lo que supone los $\frac{3}{5}$ del total de su itinerario.

¿Cuántos kilómetros piensa recorrer en total?

26. En un partido de baloncesto, Pedro encegó la sexta parte de los puntos, Carlos la mitad y Juan el resto.

a) ¿Qué fracción de los puntos encegó Juan?

b) ¿Quién encegó más puntos?

27. ¿Qué fracciones son equivalentes?

a) $\frac{3}{5}$ y $\frac{9}{40}$

b) $\frac{7}{3}$ y $\frac{21}{9}$

28. Efectúa las siguientes operaciones:

a) $\frac{2}{9} + \frac{5}{18}$

d) $\frac{2}{5} - \frac{1}{10}$

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

b) $\frac{1}{3} + \frac{7}{6}$

e) $\frac{2}{9} - \frac{1}{27}$

c) $\frac{-2}{5} + \frac{6}{15}$

f) $\frac{-1}{4} - \frac{3}{8}$

29. Calcula:

a) $\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{4}\right) : \frac{1}{2}$

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

c) $5 + \frac{1}{3} : \frac{-5}{6}$

30. Expresa como decimal e indica qué tipo de decimal es:

a) $\frac{4}{10}$

d) $\frac{1}{1000}$

g) $\frac{44}{3}$

b) $\frac{37}{1000}$

e) $\frac{37}{6}$

c) $\frac{151}{100}$

f) $\frac{17}{20}$