

ACTIVIDADES PARA RECUPERAR MATEMÁTICAS DE 1º ESO

1.- Calcula paso a paso:

a) $13 - 9 + 3$

b) $35 - (20 - 5)$

c) $2 + 3 \cdot 4$

d) $(15 - 4) \cdot 3$

e) $(37 - 12) \div 5$

f) $6 \cdot 4 - 2 \cdot (12 - 7)$

g) $3 \cdot 5 - 12 + 3 \cdot 6$

h) $5 \cdot (11 - 3) + 7$

i) $5 - [7 - (2 + 3)]$

2.- Un camión de reparto transporta 15 cajas de refrescos de naranja y 12 cajas de limón. ¿Cuántas botellas lleva en total si cada caja contiene 24 unidades?

3.- Un pintor, que cobra 28 euros la hora, ha recibido 336 euros como pago de un trabajo. ¿Cuántas horas empleó en realizar dicho trabajo?

4.- Un hortelano tiene dos campos con 165 y 213 manzanos respectivamente. Espera cosechar, por término medio, 35 kg de manzanas por árbol. Al recoger la cosecha, la envasará en cajas de 10 kg y la venderá a un almacén que le paga a 3 euros la caja. ¿Qué cantidad de dinero espera ingresar por la venta de las manzanas?

5.- Expresa las potencias siguientes como producto de factores repetidos y después calcula.

a) 3^4

b) 2^5

c) 9^2

d) 10^4

e) 20^4

f) 10^7

g) $(-5)^2$

h) $(-7)^3$

6.- Escribe como potencia de base diez.

a) Un millar

b) Un millón

c) Diez mil millones

d) Un billón

7.- Reduce las siguientes expresiones a una única potencia aplicando paso a paso las propiedades de las potencias.

a) $5^3 \cdot 2^3$

b) $2^6 \cdot 2^2$

c) $m^7 \div m$

d) $(5^2)^3$

e) $a^5 \cdot a \cdot a^2$

f) $35^7 \div 7^7$

g) $(3^2)^4 \cdot 3^5$

h) $(2^7 \cdot 3^7) \div 6^4$

i) $(4^5)^2 \div (4^2)^3$

j) $(8^9 \div 8^3)^5$

k) $(30^7 \div 5^7) \div (2^5 \cdot 6^5)$



g) Tengo un billete de 10 euros.

h) Debo 2 euros a un amigo.

14.- Calcula paso a paso cuando sea necesario.

a) $31 - 18$

b) $-22 - 7$

c) $14 + 9$

d) $-23 + 12$

e) $3 \cdot (-5)$

f) $(+40) \div (+8)$

g) $(-7) \cdot (-4)$

h) $(-42) \div (+6)$

i) $-11 - 4 + 8$

j) $-3 - 5 + 7 + 9$

k) $-(+6) - (-2)$

l) $5 - (9 - 3)$

m) $(5 + 8) - (7 + 6)$

n) $(+3) \cdot (-5) \cdot (+2)$

ñ) $[(+80) \div (-8)] \div (-5)$

15.- Calcula paso a paso aplicando la prioridad de las operaciones con números enteros.

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

b) $4 \cdot 5 - 2 \cdot 8 - 3 \cdot 2$

c) $(-2) \cdot (6 - 8)$

d) $60 \div (8 - 14) + 12$

e) $(12 - 4) \div (-2)$

f) $(-3) \cdot (+5) - [(8 - 12) - (5 - 2)]$

16.- En una industria de congelados, la nave de envasado está a 12°C , y el interior del almacén frigorífico, a 15°C bajo cero. ¿Cuál es la diferencia de temperatura entre la nave y la cámara?

17.- Un buzo se encuentra en la plataforma base a 6 metros sobre el nivel del mar y realiza estos desplazamientos:

a) Baja 20 metros para dejar material.

b) Baja 12 metros más para hacer una soldadura.

c) Sube 8 metros para reparar una tubería.

d) Finalmente, vuelve a subir a la plataforma.

e) ¿Cuántos metros ha subido en su último desplazamiento hasta la plataforma?

18.- Escribe con cifras.

a) Ocho décimas

b) Dos centésimas

c) Tres milésimas

d) Tres unidades y cuatro décimas

e) Doce unidades y veinticinco centésimas

f) Seis unidades y ocho centésimas

g) Una unidad y trescientas once diezmilésimas

h) Cinco unidades y catorce millonésimas



19.- Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones por la unidad seguida de ceros.

- a) $35,29 \cdot 10 =$ b) $9,48 \cdot 1000 =$ c) $3,26 \cdot 100 =$ d) $0,009 \cdot 100 =$
e) $56,8 \div 10 =$ f) $5 \div 100 =$ g) $57,25 \div 100 =$ h) $0,09 \div 1000 =$

20.- Realiza las siguientes multiplicaciones.

- a) $3,25 \cdot 16 =$ b) $2,6 \cdot 5,8 =$ c) $4,03 \cdot 2,7 =$ d) $5,14 \cdot 0,08 =$

21.- Calcula el cociente exacto de las siguientes divisiones.

- a) $28 \div 5 =$
b) $3,24 \div 3 =$
c) $6,096 \div 1,2 =$
d) $0,7875 \div 0,15 =$

22.- Roberto mide 1,66 metros; Macarena mide 0,38 metros más, y Miguel 0,23 metros menos que Macarena. ¿Cuánto mide Miguel?

23.- Raquel ha hecho este trimestre tres exámenes de matemáticas y ha sacado un 5,5, un 7 y un 2,71. ¿Cuál es su nota media?

24.- El cesto del panadero, vacío, pesa 8,5 kg; y cargado de barras de 0,25 kg pesa 18,75 kg. ¿Cuántas barras hay en el cesto?

25.- Contesta los siguientes apartados.

- a) ¿Qué fracción de hora son 12 minutos?
b) Representa mediante un dibujo la fracción $\frac{8}{9}$.
c) En un examen aprueban 18 alumnos y suspenden 8. ¿Qué fracción de los alumnos ha aprobado?

26.- Calcula.

- a) Tres cuartos de 240 canicas. b) $\frac{2}{5}$ de 80 metros.



27.- Simplifica hasta obtener la fracción irreducible.

a) $\frac{9}{21}$

b) $\frac{20}{30}$

c) $\frac{48}{36}$

28.- Ana y Rosa han comprado un bolígrafo cada una. Ana ha gastado $\frac{4}{5}$ de euro, y Rosa, 75 céntimos.

¿Cuál de los dos bolígrafos ha salido más caro?

29.- En una de las estanterías de la biblioteca hay 300 libros. Las cinco sextas partes son novelas.

¿Cuántas novelas hay en la estantería?

30.- Reduce a común denominador y después ordena de menor a mayor.

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

b) $\frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}$

c) $\frac{5}{4}, \frac{7}{6}, \frac{9}{8}$

31.- Calcula.

a) $\frac{2}{7} + \frac{1}{3} =$

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

c) $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$

d) $\frac{3}{8} + \frac{1}{2} =$

e) $1 - \frac{1}{2} =$

f) $2 + \frac{5}{3} =$

g) $\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{4} =$

h) $\frac{5}{2} \cdot \frac{8}{3} =$

i) $6 \cdot \frac{5}{12} =$

j) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{7} =$

k) $\frac{2}{9} \div \frac{8}{6} =$

l) $\frac{4}{5} : 6 =$

32.- Calcula paso a paso aplicando la prioridad de las operaciones.

a) $\frac{3}{4} + \frac{7}{5} - \frac{3}{10} =$

b) $\frac{3}{4} \div \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5}\right) =$

c) $\frac{5}{4} - \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{8}\right) =$

d) $1 - \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) =$

33.- Andrea ha gastado $\frac{2}{3}$ de su dinero en un vestido y $\frac{1}{5}$ en un pañuelo. ¿Qué fracción del dinero le queda?

34.- Un frasco de agua tiene una capacidad de tres quinceavos de litro. ¿Cuántos frascos se pueden llenar con un bidón de diez litros?



35.- Calcula.

a) 20% de 560

b) 16% de 1250

c) 72% de 925

d) 9% de 700

36.- Un colegio tiene 585 estudiantes. El 60% se queda al comedor. ¿Cuántos estudiantes comen en casa?

37.- Marta ha comprado una blusa que costaba 35 euros, pero estaba rebajada un 15%. ¿Cuánto ha pagado finalmente por la blusa?

38.- Cuatro cajas de galletas pesan 2,4 kg. ¿Cuánto pesarán cinco cajas iguales a las anteriores?

39.- Cuatro segadores cortan un campo de heno en tres horas. ¿Cuánto tardarán seis segadores?

40.- En un taller de confección se han fabricado 5880 vestidos en 21 días. Si se mantiene el ritmo de producción, ¿Cuántos vestidos se fabricarán en los próximos 15 días?

41.- Un ciclista que avanza a 20 km/h tarda 52 minutos en ir desde su localidad al pueblo vecino. ¿Cuánto tardará en recorrer el mismo trayecto una motocicleta que circula a 65 km/h?

42.- Escribe una expresión para cada enunciado.

a) El doble de x .

b) El anterior de x .

c) El siguiente de x .

d) El doble del siguiente de x .

e) La mitad de x .

f) La mitad de x , más seis unidades.

43.- Copia y completa la siguiente tabla.

Monomio	Coficiente	Parte literal	Grado
$2a$			
x^2			
$-3ab$			
$\frac{1}{2}xy^3$			



44.- Realiza las siguientes sumas y restas de monomios.

a) $2x + 5x$

b) $4a - 3a + a$

c) $8x^2 - 5x^2$

d) $8y^2 - 3y^2 - 2y^2$

e) $3x - 4 + 4x$

f) $6x^2 - 2x^2 + 7x - 4x$

45.- Realiza las siguientes multiplicaciones de monomios.

a) $x \cdot 2x$

b) $3a \cdot 4a^2$

c) $2m^2 \cdot 5m^4$

d) $(-5a^2) \cdot 3a^3$

e) $5a^2 \cdot 2ab$

f) $3x^2y \cdot 4x^5y^2$

