

**MATEMATICAS 2 ACTIVIDADES SEMANALES DEL
17 AL 21 DE ENERO DE 2022**

Imprime y resuelve los siguientes problemas, toma como base los temas ya tratados.

NOMBRE:

_____ **GRUPO** _____

Resuelve los siguientes problemas, realiza las operaciones en el espacio disponible.

1.- Sofía elabora tapetes. Le pidieron que uno de ellos cubra una superficie cuadrada de 12m^2 . Para su elaboración necesita conocer las medidas de los lados del tapete. Determina estas medidas con un decimal.

2.- La recomendación de un doctor a un paciente es que tome $2\frac{1}{2}$ pastillas de cierto medicamento durante 4 días cada 8 horas, para contrarrestar los malestares de cierta enfermedad. Si el paciente sigue cabalmente las indicaciones del doctor, ¿cuántas pastillas tomará?

3.- Las calorías y Joules en Física son unidades de energía; además, se sabe que $1\text{ caloría} = \frac{21}{5}$ de Joules. ¿Cuánta energía en Joules habrá en un alimento de 120 calorías?

4.- Mario repartió 160 kg de frijol entre un grupo de damnificados, de tal forma que a cada persona le tocaron $6\frac{2}{3}$ kg ¿Cuántas personas eran?

5.- ¿Cuántas botellas de tres cuartos de litro se llenan con 80 litros de agua?

6.- Juan vende su cosecha de peras, que este año fue de seis mil ochocientos quince kilos, a un precio de \$10.8 pesos por kilogramo, ¿cuánto cobrará?

7.- Convierte las siguientes fracciones en decimales:

$\frac{4}{6} =$	$\frac{5}{9} =$	$\frac{11}{8} =$	$\frac{3}{7} =$	$\frac{15}{12} =$	$\frac{7}{14} =$
-----------------	-----------------	------------------	-----------------	-------------------	------------------

a) Ordena de menor a mayor las fracciones del ejercicio anterior.

--	--	--	--	--	--

8.- Clasifica las siguientes fracciones en; mixtas, propias o impropias:

Fracción	tipo
$4\frac{3}{5}$	
$\frac{12}{5}$	
$\frac{3}{4}$	
$\frac{1}{2}$	
$3\frac{6}{7}$	
$\frac{8}{7}$	

9. Roque construyó un rehilete. Si para las orillas compró 126.36 cm de madera y usó 21.06 cm en cada lado, ¿cuántos lados tiene el rehilete?

10.- Resuelve las siguientes operaciones de números con signo:

$6x(-5) =$	$7x(-3) =$
$3x(-2) + 4x8 =$	$2x(-8) - 10 =$
$3x5 + 4x(-2) =$	$9x(-5) + 50 =$
$8x4 - 5(-2) =$	$6 \div (-2)x(-5) =$
$3x(-5) + 10 =$	$24 \div 8 + 3x(-5) =$

11.- La abuela anotó las estaturas aproximadas de sus nietos tomando como referencia la altura de una puerta de 2 m. Karina midió 1.2 m, Denise 0.9, Gerardo 1.8, Daniela 0.5 y Uriel 1.0 m

• Dibuja una recta numérica. • Ubica en la recta las estaturas de cada nieto. • ¿Cuál de los nietos es el mediano?

12.- . Una empresa registró la entrada de 1,354 celulares y 1,586 tabletas al almacén. Sin embargo, una semana después un sismo dañó parte de los equipos, por lo que se registraron -571 celulares y -942 tabletas. Posteriormente, entraron al almacén 28 celulares y 45 tabletas. ¿Cuántos celulares y tabletas funcionales hay en el almacén?

13.- Resuelve las siguientes operaciones:

$-22 + 75 =$	$17 - 49 =$
$95 - 66 =$	$-55 + 10 =$
$(-13) + (-12) =$	$6,934 - 9,312 =$
$-74 - (-18) =$	$(-28) + (-32) =$

14.- Seis amigos se repartieron \$245,897.40. ¿Cuánto dinero le tocó a cada uno?

15. Con un pedazo de plata que pesa 679.426 gramos se harán hojuelas de 13.57 gramos. ¿Cuántas hojuelas completas se harán?

16.- . Jazmín usa en promedio 38.75 barras de surimi para el sushi que prepara en un día. Si cada rollo de sushi lleva 0.62 barras de surimi, ¿cuántos rollos salen en total?

17.- En un autobús, por cada 11 asientos hay 7 en buen estado. Si el número total de asientos es 33, ¿cuántos asientos en buen estado tiene el autobús?

18. Una caja pequeña de chocolates trae 3 dulces y 6 amargos. ¿Cuántos chocolates amargos trae la caja grande si contiene 12 dulces y la proporción es la misma?

19.- Un panadero compró 15 kg de harina y pagó por ellos \$250. Si necesita otros 45 kg de harina, ¿cuánto deberá pagar?

20.- Samuel trabaja en una empresa de pavimentado de carreteras. Si se necesitan 4 máquinas para pavimentar 120 m² en un día, ¿cuántas máquinas se necesitarán para pavimentar 480 m² en el mismo tiempo?

21.- A la vuelta de esta hoja, Dibuja las figuras de acuerdo con las medidas que se indican a continuación. Después, calcula el perímetro y el área de cada una.

Rectángulo	Cuadrado	Círculo
Base = 5 cm Altura = 3.3 cm	Lado = 42 mm	Radio = 1.8 cm $\pi = 3.1416$
Perímetro = Área =	Perímetro = Área =	Perímetro = Área =

22.- Escribe las siguientes potencias como productos y obtén sus resultados:

a) $2^6 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$ _____

b) $5^3 =$ _____ $= 125$

c) _____ $= 10 \times 10 \times 10 =$ _____

d) $3^5 =$ _____ $=$ _____

e) _____ $= 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 =$ _____

23.- Expresa cada cantidad como una potencia de base 10:

a) $1000 =$ _____ b) $0.000\ 01 =$ _____

c) $0.000\ 000\ 001 =$ _____

d) $10\ 000\ 000 =$ _____ e) $10 =$ _____

f) $0.001 =$ _____ g) $100\ 000 =$ _____

h) $0.1 =$ _____

24.- Expresa las cantidades en notación científica.

a) $30\ 000 =$ _____

b) $150\ 000 =$ _____

c) $0.12 =$ _____

d) $0.04 =$ _____

e) $0.000\ 006 =$ _____

25.- Expresa cada cantidad como el producto de un número por un múltiplo de 10 y luego como potencia de 10.

Ejemplo: $200\ 000 = 2 \times 100\ 000 = 2 \times 10^5$

a) $4\ 000 =$ _____ $\times 1000 = 4 \times$ _____

b) $350\ 000\ 000 = 3.5 \times$ _____ $=$ _____

c) _____ $= 1.25 \times 1\ 000\ 000 =$ _____

d) $0.000\ 8 =$ _____ $\times 0.000\ 1 =$ _____

e) _____ $=$ _____ $= 9 \times 10^6$

26.- Escribe cada número en notación científica:

a) $3\ 640\ 000 =$ _____

b) $0.000\ 000\ 000\ 000\ 003\ 4 =$ _____

c) $47\ 900\ 000\ 000\ 000\ 000 =$ _____

d) $0.000\ 001\ 006 =$ _____

e) $21\ 890\ 000\ 000 =$ _____

f) $0.000\ 000\ 054\ 20 =$ _____

27.- La distancia media entre la Luna y la Tierra es aproximadamente de 380 000 000 m. Expresa esta cantidad en notación científica:

Distancia Tierra-Luna = _____ m

28.- Calcula las siguientes potencias:

a) $4^3 =$ _____ b) $(-2.5)^2 =$ _____

c) $7^0 =$ _____ d) $(-5)^3 =$ _____

e) $(-2)^{-3} =$ _____ f) $(-4\ 3)^3 =$ _____

29.- Usando las leyes de los exponentes, encuentra el resultado de las siguientes potencias:

a) $(3-2)^0 =$ _____

b) $((0.25)^2)^3 =$ _____

c) $((-2)^2)^4 =$ _____

d) $((0.3)^2)^2 =$ _____

30.- Realiza las siguientes operaciones:

a) $(4 \times 4)^2 =$

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

c) $(-2)^3 (-2)^2 =$

d) $(4^3 \div 5^2) \times (5^2 \div 4) =$

e) $(1 \div 5^3) \times (5^4) =$

f) $((6^{-2})(6^2)(4^2)) \div (4^3 \times 5) =$