



PROPUESTA DIDÁCTICA MATEMÁTICA 2027

SELECCIÓN DE EJERCITACIÓN



1. Durante el mes de septiembre en la provincia de Jujuy se realiza la Fiesta Nacional de los estudiantes. Se registra el ingreso diario de turistas según los días.

Día	Resuelve el ejercicio	Pinta la cantidad correcta
19	$23.000 + (2^3 \cdot 10^2) + 50 =$	a) 23.000 b) 23.800 c) 23.850
20	$\sqrt{16} \cdot 100^2 + 0,9 \cdot 10000 + 750 =$	a) 49.750 b) 40.520 c) 4.975
21	$2 \times 5^3 \times 5 =$	a) 1.250 b) 125 c) ninguno
22	$105 \times 10^3 =$	a) 10.500 b) 105.000 c) 100.500

2. Del total de turistas, la mitad viajó en colectivo, un cuarto en avión y el resto en auto particular. ¿Qué fracción de turistas viajó en auto particular? Pinta la opción correcta.

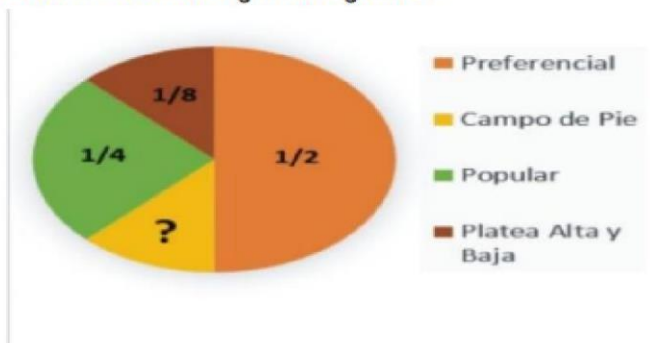
- a) $\frac{3}{4}$
b) $\frac{1}{2}$
c) $\frac{1}{4}$

4. El día 23 de septiembre 100.000 turistas que visitaron la provincia compraron las entradas para la elección de la representante nacional, con las siguientes ubicaciones. ¿Cuántos turistas concurren a cada sector? Pinta la opción correcta en cada caso.

Porcentaje	Sector	Cantidad de turistas que compró entradas
5%	Platea Alta y Baja	a) 5.000 b) 1.500 c) 100
25 %	Preferencial	a) 25.000 b) 200 c) 2.000
30%	Campo de Pie	a) 30.000 b) 3.000 c) 300
40%	Popular	a) 40 b) 400 c) 40.000



5. Observa con atención los siguientes gráficos.



¿Qué fracción del gráfico representa a los turistas que compraron entradas para el sector Campo de pie? Pinta la opción correcta.

7. Un grupo de 20 turistas decide pasar el día en un complejo. Para llegar al mismo las empresas de transporte ofrecen los siguientes horarios.

- La Empresa Futuro sale cada 15 minutos.
- La Empresa Figueroa cada 25 minutos.
- La Empresa San Cayetano cada 45 minutos.

Si a las 12:15 horas salen los tres juntos ¿En qué horario coincidirán nuevamente? Pinta la opción correcta.

- a) 17 hs
- b) 16 hs
- c) 18 hs

8. Si 20 turistas viajan desde San Salvador de Jujuy al Camping de El Carmen. De los cuales, 16 toman el colectivo cuyo pasaje cuesta \$ 2500; 4 deciden viajar en remis cuyo costo es 10 veces el precio del colectivo. Pinta la opción que permite resolver la situación.

- a) $\$ 2.500 \times 16 + \$ 2.500 + 10$
- b) $\$ 2.500 \times 16 + 4 \times (10 \times \$ 2.500)$
- c) $\$ 2.500 \times 10 + \$ 2.500 \times 6 + \$ 250.000$

11. Con un kg de asado comen 2 personas. Si compran 8500 grs.

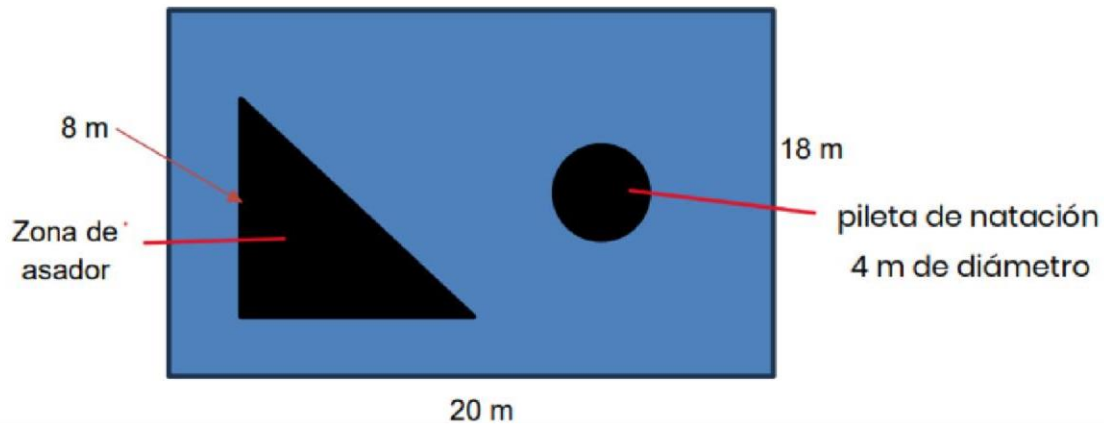
¿Cuántas personas pueden comer el asado? Pinta la opción correcta

- a) 15 personas
- b) 19 personas
- c) 17 personas

12. Si luego se suman 5 personas más ¿Qué cantidad de carne se necesita comprar? Pinta la opción correcta

- a) 2.500 gramos
- b) 3.200 gramos
- c) 3.400 gramos

13. El siguiente gráfico representa el camping. Allí se encuentra la zona de asadores y la pileta



Calcula la superficie de la pileta de natación sabiendo que el diámetro mide 4m. Pinta la opción correcta.

- a) 12,56 m²
- b) 1256 m²
- c) 125,6 m²

14. ¿Qué superficie ocupa el camping?

- a) 360m²
- b) 3,6 m²
- c) 36,6 m²

16. Durante la jornada, un grupo de turistas realizan una caminata alrededor del camping y de la pileta ¿Cuántos metros recorrieron en total?

- a) 88,56 m
- b) 56 m
- c) 685,6 m



1. Ana quiere preparar galletas y cupcakes.

Para las galletas necesita $\frac{3}{4}$ de taza de azúcar y $\frac{1}{2}$ taza de manteca derretida.

Para los cupcakes necesita $\frac{2}{4}$ de taza de azúcar y $\frac{1}{8}$ de la taza de manteca derretida.

Resuelve y pinta la opción correcta ¿Qué cantidad de azúcar necesita en total?

- a) $\frac{5}{4}$
- b) $\frac{3}{4}$
- c) $\frac{8}{2}$

¿Cuánta manteca necesita en total?

- a) $\frac{5}{8}$
- b) $\frac{2}{4}$
- c) $\frac{5}{2}$

Si cada galleta pesa 30 grs. y cada cupcake 40 grs. ¿Cuánto pesarán en total 6 galletas y 4 cupcakes?

- a) 340 grs.
- b) 280 grs.
- c) 300 grs.

2. Juan quiere construir una piscina rectangular en su jardín. El largo de la piscina será el doble del ancho. Si el perímetro de la piscina debe ser de 30 metros. Pinta la opción correcta.

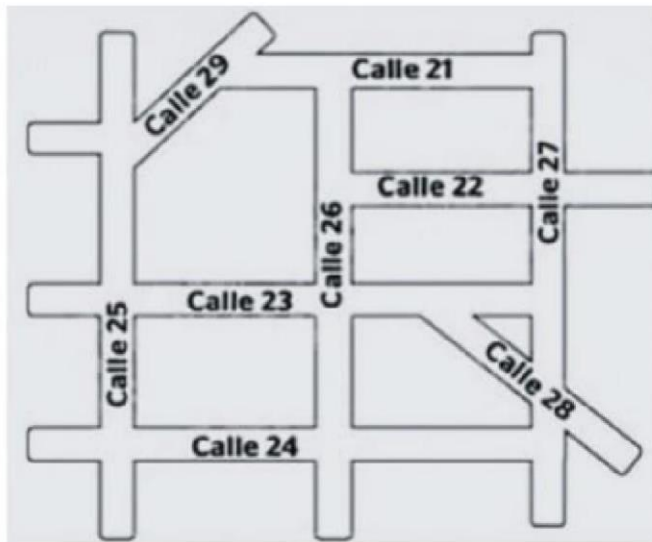
- a) 20 m de largo y 10 m de ancho
- b) 10 m de largo y 5 m de ancho

3. Calcula el área de la piscina. Pinta la opción correcta

- a) 30m^2
- b) 50m^2
- c) 60m^2

4. Si 3 albañiles construyen la piscina en 15 días ¿Cuánto tardarán 5 albañiles?

Este es el plano que representa las calles de una ciudad.



De acuerdo al plano, elige la opción correcta en cada caso:

5. ¿Qué calles son paralelas?

- a) 21 y 28
- b) 25 y 27
- c) 23 y 29

6. ¿Qué calles son perpendiculares?

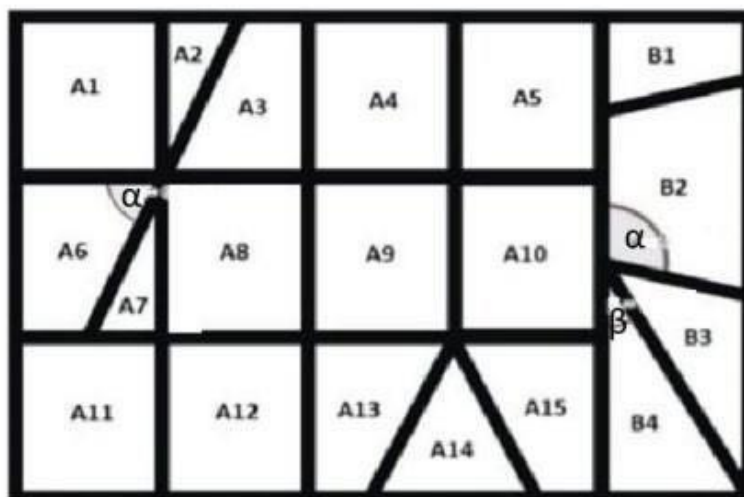
- a) 21 y 29
- b) 25 y 23
- c) 24 y 27

7. ¿Qué calles son oblicuas?

- a) 27 y 28
- b) 23 y 29
- c) 26 y 28



8. Este es el plano que representa las manzanas de un barrio.



Observa con atención

9. Pinta ángulos adyacentes, opuestos por el vértice y complementarios

10. ¿Cuántas manzanas en forma de trapecio rectangular contiene el plano?

- a) 6 b) 5 c) 4

11. ¿Cuál es la amplitud del ángulo agudo de la manzana A3?

- a) $66^{\circ} 4'$ b) 66° c) $66^{\circ} 2''$

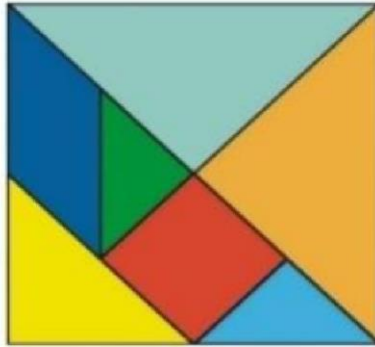
12. ¿Cuántas manzanas en forma de triángulo obtusángulo contiene el plano?

- a) 1 b) 2 c) 5

MATEMATICA – PROPUESTA DIDÁCTICA 2:



En la escuela se está organizando un Festival del Tangram.



1. El grupo clase de 5° "A" de 30 alumnos hará un mural utilizando 7 piezas del tangram. Si cada una cuesta \$ 7.500 ¿Cuánto debe pagar cada alumno? Pinta la opción correcta.

- a) \$1.750 b) \$3.000 c) \$1.500

2. Para cubrir el mural se cuenta con 3,5 m² de tela. Si cada pieza del tangram ocupa 0,25 m² ¿Cuántas piezas se pueden revestir con toda la tela? Pinta la opción correcta.

- a) 14 piezas b) 15 piezas c) 16 piezas

3. El mural debe estar decorado con un 30 %de piezas en colores brillantes y un 70% en colores neutros. Si la clase de 7° "B" utiliza un total de 40 piezas ¿Cuántas serán brillantes y cuántas neutras? Pinta la opción correcta.

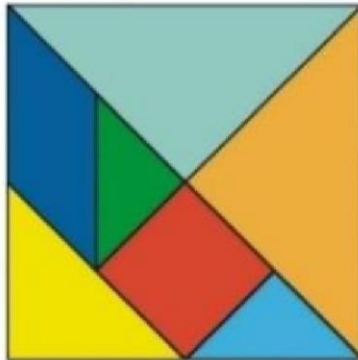
- a) 28 neutras y 12 brillantes
b) 12 neutras y 28 brillantes

4. Para hacer un mural, los estudiantes de 6° "A" decidieron que $\frac{1}{3}$ de las piezas serían triángulos isósceles y $\frac{1}{2}$ serían triángulos equiláteros. Si hay un total de 24 piezas ¿Cuántas piezas no serían ni triángulos isósceles, ni triángulos equiláteros? Pinta la opción correcta.

- a) 8 piezas b) 6 piezas c) 4 piezas

"El Jardín de Figuras"

En una clase de matemática, la maestra decide llevar a cabo un proyecto en el que los estudiantes diseñarán un jardín con las piezas del tangram.



1. Observa el tangram ¿Cuántos triángulos, cuadrados y paralelogramos contiene? Pinta la respuesta correcta.

- a) 6 triángulos, 2 cuadrados, 1 paralelogramo
- b) 6 triángulos, 1 cuadrado, 1 paralelogramo
- c) 4 triángulos, 1 cuadrado, 2 paralelogramos

2. ¿Cuáles son los tipos de triángulos que puedes identificar en el tangram? Pinta la opción correcta.

- a) Equiláteros
- b) Isósceles
- c) Escalenos

3. Si observas un triángulo rectángulo isósceles ¿Cuál es la amplitud de los ángulos agudos de este triángulo? Pinta la opción correcta.

- a) 90°
- b) 45°
- c) 270°

4. ¿Qué fracción del total representan los triángulos más grandes del tangram? Pinta la opción correcta.

- a) $\frac{3}{4}$
- b) $\frac{1}{4}$
- c) $\frac{1}{2}$



6. Resuelve y elige la opción correcta.

$$150 \times 2^2 \times 5^2 + \sqrt{16} =$$

- a) 12.500
- b) 15.000
- c) 15.004

$$(\sqrt{36} \times 7) - 2^3 : 4 - 20 =$$

- a) 12
- b) 20
- c) 30

$$4 \times (3^2 + 2 \times 2 + 2^2) =$$

- a) 68
- b) 60
- c) 50

7. Indica la ecuación que representa el enunciado. Pinta la ecuación correcta.

Enunciado	Ecuación
Juan tiene una colección de figuritas y las reparte en partes iguales con su amigo Benja. Luego, su prima le regala 44 figuritas con lo que en total hacen 120 figuritas.	a) $X + 44 : 3 = 120$ b) $(X : 3) + 44 = 120$ c) $(X : 2) + 44 = 120$
Lucas y su familia fueron al cine. En total eran 2 adultos y 4 menores. Si la entrada de los adultos cuesta \$ 15.000 y en total pagaron \$ 62.000 ¿Cuánto cuesta la entrada para los menores?	a) $4 \cdot 15000 + 2 \cdot X = 62000$ b) $2 \cdot 15000 + 4 \cdot X = 62000$ c) $2 \cdot (15000 + 4 \cdot X) = 62000$

8. De un terreno rectangular de 720 m² de superficie, se destina el 20% para una zona de descanso. El resto del terreno será un jardín. Calcula cuantos m² se destina al área del jardín. Pinta la opción correcta.

- a) 576 m²
- b) 500 m²
- c) 57,6 m²



9. Si en un triángulo un ángulo agudo mide 45° ¿Cuánto mide la suma de los otros?
Pinta la opción correcta.

- a) 135°
- b) 180°
- c) 90°

5. Las provincias de la República Argentina integran regiones, los datos del siguiente cuadro corresponden a las regiones del NOA y CUYO. Resuelve y completa los totales en el cuadro.

Región de Cuyo		Región de NOA	
Provincia	Nº Habitantes	Provincia	Nº Habitantes
La Rioja	383.865	Tucumán	1.731.820
Mendoza	2.043.540	Santiago del Estero	1.060.906
San Juan	822.853	Catamarca	429.562
San Luis	542.069	Jujuy	811.611
Total		Salta	1.441.351
		Total	

6. ¿Cuál es la diferencia de habitantes entre la provincia de Mendoza de la región de cuyo y la provincia de Santiago del Esteros de la Región del NOA? Elige la opción correcta.

- a) 1.682.923
- b) 1.685.900
- c) 982.634

La distancia entre las provincias de Buenos Aires y Jujuy es de 1.494 km, expresa en metros. Elige la opción correcta.

- a) 1.494 m
- b) 1.494.000 m
- c) 14.940 m



- a) 7149,04 m
b) 7149,904 m²
c) 71,4904 m²



7.5 Se demarca la línea de juego con pintura blanca, si solo se dispone de pintura para pintar $\frac{1}{5}$ de este trabajo, ¿Cuántos metros se pintarán? Resuelve y pinta la opción correcta.

- a) 70 m²
- b) 700 m
- c) 70 m

7.6 ¿Cuántos metros falta pintar de la zona de juego? Pinta la opción correcta.

- a) 28 m
- b) 280 m²
- c) 280 m

7.7 Considera la esquina del $\hat{a}$ y las rectas que unen dicho vértice con cada punto ubicados a igual distancia de cada tiro penal. Se prolonga la distancia desde el punto penal hasta el borde de la cancha como se muestra en la figura. Calcula los ángulos interiores del triángulo ABC.

El valor del ángulo exterior $\beta = 119^\circ 45' 15''$

- a) $\hat{a} = 90^\circ$ $\hat{b} = 60^\circ 14' 45''$ $\hat{c} = 29^\circ 45' 15''$
- b) $\hat{a} = 90^\circ$ $\hat{b} = 60^\circ 45' 14''$ $\hat{c} = 29^\circ 45' 15''$
- c) $\hat{a} = 90^\circ$ $\hat{b} = 60^\circ 14' 45''$ $\hat{c} = 29^\circ 15' 45''$

8. Se compró 50 litros de pintura y se pagó \$ 75.000 ¿Cuánto se paga por un litro de esa pintura? Resuelve y pinta la opción correcta.

- a) \$ 1.050
- b) \$ 1.005
- c) \$ 1.500

9. 20 personas pintan la línea de juego en 7 horas, ese día asisten solo 14 personas. ¿En cuantas horas terminaran el trabajo? Calcula y pinta la opción correcta.

- a) 10 horas
- b) 5 horas
- c) 7 horas

10. El proveedor de botellas de agua entrega al club cada 3 días, el proveedor de frutas lo hace cada 2 días y el de cereales lo hace cada 4 días. El primero de setiembre coincidió la entrega de los tres proveedores ¿En qué otro día coinciden los proveedores? Pinta la opción correcta.

- a) 10
- b) 12
- c) 8



MATEMÁTICA – PROPUESTA DIDÁCTICA 3:

1) A una caja de 72 alfajores, se agregan 88 más. Luego se reparten en 8 bolsas iguales. Pinta la opción de cálculo correcta.

- a) $(72 + 88) : 8 =$
- b) $72 : 8 * 88 : 8 =$

2) Resuelve los cálculos combinados y pinta la opción correcta.

$$(3,70 + 9,35 + 1,30 + 4,65) + 2^3 \cdot 5 =$$

- a) 59
- b) 40
- c) 49

3) Resuelve los ejercicios combinados realizando la separación en términos. Encuentra los resultados.

a) $(6 \cdot 4 - 4) : 2^2 + 3^2 - \sqrt[3]{125} : (2^2 + 1) =$

b) $5 - (0,75 + 2,5 + 1,5) + 1,25 =$

c) $(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}) + (1 + 2\frac{1}{8}) =$

4) Una empresa dispone de \$12.900.000 por quincena para abonar el sueldo de 30 obreros. ¿Cuánto dinero necesitará para abonar quincenalmente a 40 obreros? Resuelve y pinta la opción correcta.

- a) Casi el doble
- b) \$ 17.200.000
- c) Más de \$ 20 millones

5) Si 5 pintores tardan 15 días en terminar una obra. ¿Cuánto tiempo tardarán 20 pintores más para realizar el mismo trabajo? Resuelve y pinta la opción correcta.

- a) Menos de 2 días
- b) 72 hs
- c) Ninguna de las respuestas anteriores

6) Un grupo de artesanos realiza una obra en 15 días trabajando 8 horas diarias. ¿Cuántos días tardarán trabajando 2 horas menos? Pinta la respuesta correcta.

- a) 20 días
- b) 12 días
- c) 30 días



7) Resuelve las siguientes situaciones problemáticas.

Martín utilizó $\frac{1}{3}$ de su sueldo para comprar comida, $\frac{1}{4}$ del mismo para comprar ropa y el resto lo depositó en el banco ¿Qué fracción del sueldo depositó? Pinta la opción correcta.

- a) $\frac{7}{12}$ b) $\frac{5}{12}$ c) $\frac{3}{10}$

8) Múltiplos y divisores

Juan y Santiago participan en carreras de automovilismo. Salen al mismo tiempo de la largada. Juan emplea 5 minutos en dar una vuelta al círculo y Santiago tarda 6 minutos ¿En cuánto tiempo volverán a encontrarse en el punto de partida? Pinta la opción correcta.

- a) a los 15 minutos
b) a los 30 minutos

9) Pablo tiene tres sogas de 28 m, 35 m y 49 m de longitud, respectivamente. Necesita preparar para sus clases de gimnasia el mayor número de sogas iguales, lo más largas posibles sin desperdiciar soga. Indica la cantidad de sogas cortadas con cada trozo:

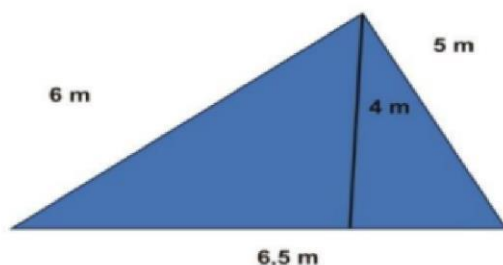
- a) 7
b) 14

10) Lucas debe envasar 48 botellas de mayonesa y 36 de Ketchup. Quiere ordenarlas sin mezclar gustos en cajas iguales con el mayor número de botellas en cada una ¿Cuántas ¿Cuántas botellas coloca por caja? Elige la opción correcta

- a) 8 de mayonesa y 9 de Ketchup
b) 4 de mayonesa y 6 de ketchup
c) 12 de mayonesa y 9 de Ketchup

11)

Observa la imagen



La figura representa un jardín triangular. Si se desea sembrar césped ¿Cuál será el gasto en \$ sabiendo que cada metro cuadrado cuesta \$ 650? Pinta la opción correcta.

- a) \$ 8.450
b) \$ 9.000
c) \$ 800

Si se desea cercar el jardín con una malla ¿Cuántos metros de malla se necesitan?

Pinta la respuesta correcta.

- a) 19 m b) 17,5 m c) 22 m

Si el metro de malla cuesta \$ 480 ¿Cuál será el costo para cercar el jardín? Señala la respuesta.

- a) \$ 8400 b) \$ 8470 c) \$ 7890



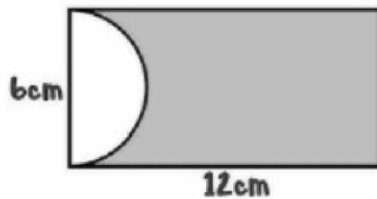
12) Si en el sector para juego colocaron una calesita de forma circular de 4m de diámetro ¿Qué superficie ocupa la misma? Resuelve y pinta la opción correcta.

- a) 12,56 m²
- b) 13 m²
- c) 15 m²

13) Si se quiere alambrear el contorno de la calesita ¿Cuántos m de alambre se necesita? Resuelve y pinta la opción correcta.

- a) 12 m
- b) 12,56 m
- c) 15 m

14) Calcular la superficie sombreada.



MATEMATICA – PROPUESTA DIDÁCTICA 4:



1. Creación del origami para un concurso.

En la clase de matemática se solicitó a cada alumno hacer un cuadrado de papel con dimensiones de 20 cm x 20 cm. Al doblar el papel por la diagonal se forman dos triángulos.

¿Qué tipo de triángulos se formaron? Elige la opción correcta.

- a) Isósceles
- b) Equiláteros

2. Problema de regla de tres.

Si cada estudiante realiza una figura con 4 pliegues ¿Cuántos pliegues realizarán 15 estudiantes en la clase? Elige la opción correcta

- a) 60
- b) 40
- c) 30

3. Operaciones con números decimales.

Si al finalizar el concurso, cada figura tiene un costo estimado de \$ 12,50 para materiales ¿Cuánto costará hacer las figuritas para todos los estudiantes?

- a) \$ 197,50
- b) \$ 187,50
- c) \$ 177,50

4 5. Fracciones.

Si uno de los estudiantes decide usar solo $\frac{3}{4}$ de un cuadrado cuyo lado mide 30 cm, para crear una figura más pequeña ¿Cuál será el área utilizada? Elige la opción correcta.

- a) 790 cm²
- b) 675 cm²
- c) 450 cm²

5 7. Sistemas sexagesimal.

Durante la creación del origami se recortaron triángulos iguales para formar un ángulo llano ¿Cuántos triángulos se utilizaron para lograrlo? Elige la opción correcta.

- a) 4 triángulos con un ángulo de 45°
- b) 3 triángulos con un ángulo de 90°
- c) 1 triángulo con un ángulo de 35°



6. Regla de tres simple.

Si en un taller se usan 5 hojas de papel para hacer 10 figuritas ¿Cuántas hojas se necesitan para hacer 25 figuritas? Pinta la opción correcta.

- a) 13 hojas
- b) 12,5 hojas
- c) 12 hojas

7 II. Regla de tres simple.

Si en un taller se hacen 5 perros con 10 hojas ¿Cuántas hojas se necesitarán para hacer 15 de ellos?

- a) 60 hojas
- b) 30 hojas
- c) 15 hojas

812. Cálculo del tiempo.

Si un estudiante tarda 20 minutos en hacer un perrito ¿Cuánto tiempo tardará en hacer 4 de ellos expresado en horas? Elige la opción correcta.

- a) 1h 18 min
- b) 2h 60 min
- c) 1 h 20 min

91-Resuelve los ejercicios combinados y pinta la opción correcta

$$4 + (6^2 - 12) + (6 \cdot 8 - 36) =$$

- a) 40
- b) 20
- c) 30

$$2^2 + (\sqrt{16} \cdot 2) \cdot (92 : 4 - 17) =$$

- a) 52
- b) 48
- c) 50

$$(6 \cdot 4 - 4) : 2^2 + 3^2 - \sqrt[3]{125} : (2^2 + 1) =$$

- a) 13
- b) 15
- c) 10



13- Resuelve las operaciones y encuentra el resultado

$$\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) : \frac{1}{15} + 1 =$$

- a) 12
- b) 5
- c) 10

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

- a) 5
- b) 7
- c) 3

11. 4-Situaciones problemáticas

María compró $\frac{3}{4}$ kg de caramelos para repartirlos en bolsitas de $\frac{1}{8}$ kg cada una ¿Cuántas bolsas puede llenar?

12. 5- Analía compró 0,250 kg de fideos a \$ 350. Si hubiera comprado $1\frac{3}{4}$ kg de los mismos fideos ¿Cuánto tendría que haber pagado?

13. 7-En una heladería pagamos \$ 96.000 por 24 kilos de helado. En otra, pagamos \$75.000 por 15 kilos ¿En cuál de las dos conviene comprar 30 kilos de helado?

14. 8-En una caja hay 25 paquetes iguales de café. El peso total de la caja es de 20,5 kg ¿Cuánto pesa en kg cada paquete de café, si la caja vacía pesa 0,5 kg?

15. 9-Resuelve y elige la opción correcta

¿Cuál es el complemento de $71^\circ 20' 10''$?

- a) $18^\circ 39' 50''$
- b) $109^\circ 22' 50''$
- c) $17^\circ 13' 50''$



16. 10- Un grupo de artesanos realiza una obra en 15 días trabajando 8 hs diarias ¿Cuánto tiempo tardarán trabajando 2 horas menos por día? Elige la opción correcta.
- a) 23
 - b) 18
 - c) 20
17. 11- Un tren mantuvo la velocidad durante un trayecto de 60 km y lo recorrió en 30 minutos ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer 90 km de ese trayecto, manteniendo la misma velocidad? Elige la opción correcta.
- a) 42 minutos
 - b) 45 minutos
 - c) 48 minutos
18. 16- Lee el enunciado y resuelve
- El precio de 4 botellas de agua es igual al triple de \$ 24 ¿Cuánto cuesta cada botella?
- Elige la opción correcta
- a) \$ 32
 - b) \$ 18
 - c) \$ 39