



Colegio Marista Manuel Belgrano



CUADERNILLO DE VERANO

MATEMÁTICA

6to GRADO

FECHA DE ENTREGA

8hs

CON UNIFORME COMPLETO



1. Resuelve estas operaciones.

$$2 + 5 \times 6 - 40 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(3 + 12 \times 2) + 45 : 3 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,35 - 0,09 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$25 \times 5 - (150 : 2 + 25) + 25 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Resuelve estas operaciones.

$$35,59 + 234 + 345,8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$45.689, 34 + 9.687, 46 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$234,5 - 155,69 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$28,09 - 4,9892 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Calcula.

$$12 \% \text{ de } \$8.700 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2/3 \text{ de } 780 \text{ conejos} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4/5 \text{ de } 1.200 \text{ aves} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \% \text{ de } 6.351 \text{ folios} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \% \text{ de } \$54.600 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4/7 \text{ de } 763 \text{ gatos} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Expresa en segundos.

$$40^\circ 54' = \underline{\hspace{2cm}} \text{ segundos}$$

$$230^\circ 56' 35'' = \underline{\hspace{2cm}} \text{ segundos}$$

$$460^\circ 27' 38'' = \underline{\hspace{2cm}} \text{ segundos}$$

5. Luisa recorre cada día 47 kilómetros con su bicicleta. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en una semana? ¿Cuántos días necesitará para recorrer 728,5 kilómetros?



6. Expresa estas cantidades en grados ($^{\circ}$), minutos ($'$) y segundos ($''$).

23.426'' = _____ $^{\circ}$ _____ $'$ _____ $''$

89.450'' = _____ $^{\circ}$ _____ $'$ _____ $''$

7. Completa.

- El triángulo que tiene todos los lados iguales se llama _____
- Dos rectas que se cortan, son rectas _____
- Dos rectas que nunca se cortan son rectas _____
- El triángulo de dos lados iguales y el otro lado desigual se llama _____

8. Un pozo tiene una profundidad de 8 metros. $\frac{1}{5}$ del pozo está tapado por el barro y $\frac{2}{5}$ tiene agua. ¿Cuántos metros están vacíos?

9. Halla en M.C.M. y el D.C.M. de 24, 36 y 54.

10. Escribe cuatro múltiplos de cada número.

7 = _____, _____, _____, _____

15 = _____, _____, _____, _____

27 = _____, _____, _____, _____

11. Halla todos los divisores de estos números.

36 = _____

58 = _____

28 = _____

30 = _____



12. Halla.

$$8/3 \text{ de } 2.430 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5/2 \text{ de } 4.500 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4/5 \text{ de } 3.700 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2/4 \text{ de } 2.400 = \underline{\hspace{2cm}}$$

13. Calcula.

$$450.000 : 25 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(135 : 15) - 6 + 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$82 + 53 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4\ 106 : 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5,6 \times 0,76 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1,287 \times 3,049 = \underline{\hspace{2cm}}$$

14. Simplifica estas fracciones.

$$\frac{135}{90} =$$

$$\frac{460}{148} =$$

15. Coloca paréntesis en el lugar adecuado para que estas igualdades sean ciertas.

$$4 \times 7 - 3 = 16$$

$$7 + 8 - 5 \times 22 = 220$$

$$2 \times 52 - 20 = 84$$

$$24 : 6 + 3 \times 5 = 19$$

16. Resuelve.

$$23,15 \times 6,7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

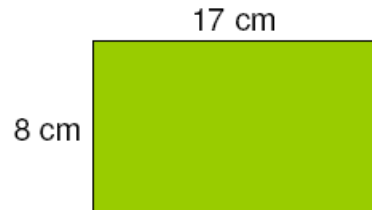
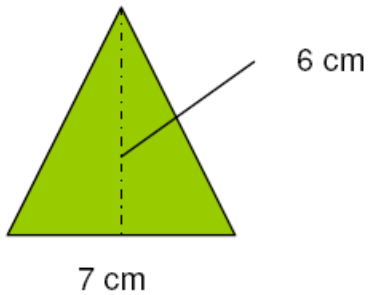
$$56,99 \times 0,08 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12,09 \times 8,7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,468 \times 0,73 = \underline{\hspace{2cm}}$$



17. Halla el perímetro y el área de estas figuras.



18. Pasa estos números mixtos a fracciones.

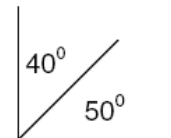
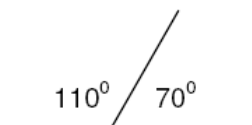
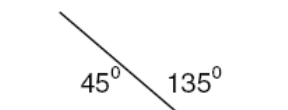
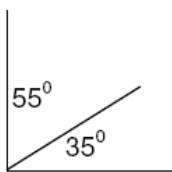
$$3\frac{4}{7} =$$

$$5\frac{3}{13} =$$

$$13\frac{7}{11} =$$

19. Mi padre compra en el mercado magdalenas a \$11,10 la docena. ¿Cuánto debe pagar si compra 30 magdalenas? ¿Y si compra 50 magdalenas?

20. Rodea de azul los ángulos complementarios y de rojo los ángulos suplementarios.



21. Un ciclista había recorrido ya la tercera parte de una carretera que consta de 14714 metros. ¿Cuántos metros le faltan por recorrer?



26. Ordena los siguientes números de mayor a menor usando el signo correspondiente.

3,58 - 56,2 - 3,6 - 23,68 - 9,07 - 3,0999 - 0,56 - 3,555 - 678

27. Si con 25 Kg de harina se fabrican 30 Kg de pan, ¿cuántos kilos de pan se pueden fabricar con 100 Kg de harina?

28. Dos metros de tela cuestan \$72 ¿Cuánto costarán 7 metros de la misma tela?

29. Un coche consume 7 litros de gasolina cada 100 km. ¿Cuántos litros consumirá cuando lleve recorridos 350Km? ¿Cuánto le costará todo el recorrido si el litro de combustible vale a \$ 97,8?

30. Expresa en minutos.

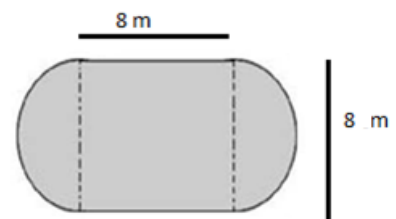
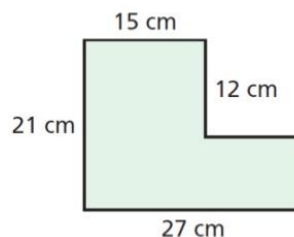
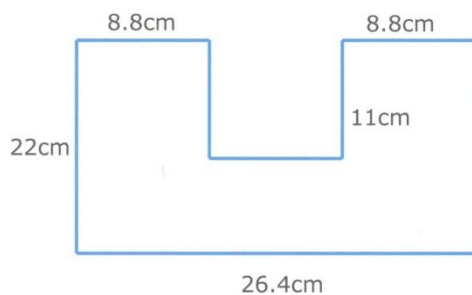
3 h 45 min = _____ min
1 h 15 min = _____ min

10 h 13 min = _____ min
5 h 45 min = _____ min

31. Completa la tabla.

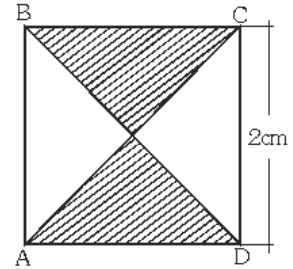
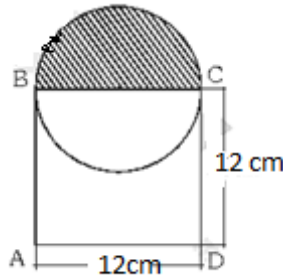
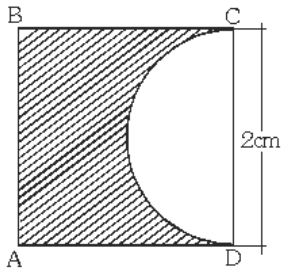
	140	265	756	813
5%				
10%				
25%				
46%				
73%				

32. Calcula el perímetro de las siguientes figuras combinadas.





33. ¿Cuál es el área de las figuras sombreadas?



34. Resuelve las siguientes situaciones problemáticas.

- Pedro va al supermercado y gasta \$1259. Paga en efectivo y le hacen una bonificación del 20%. ¿Cuánto paga?
- Mirta va al shopping y paga con tarjeta de crédito. Le cobran un recargo del 15% sobre su compra de \$ 673. ¿Cuánto paga en realidad?
- ¿Cuál es el perímetro y el área de un cuadrado de 83 cm de lado?
- ¿Cuál es el perímetro y el área de un rectángulo de 15 cm de base y 28 cm de altura?
- ¿Cuál es el perímetro de un triángulo de 15 cm de un lado, 37 cm de otro lado y 29 cm de lado que resta?
- ¿Cuál es el área de un triángulo de 34 cm de base y 75 cm de altura?
- ¿Cuál es el perímetro de una circunferencia de 64 cm de diámetro?
- ¿Cuál es el área de un círculo de 24 cm de radio?
- ¿Cuál es el lado de un cuadrado de 76 cm de perímetro?
- ¿Cuál es el lado de un hexágono de 288 cm de perímetro?
- ¿Cuál es el lado de un octógono de 272 cm de perímetro?

35. Construye y clasifica los siguientes ángulos.

- a) 150° b) 45° c) 110° d) 90°



36. Calcula el ángulo suplementario y el complementario de 75°

37. El triángulo rectángulo $\widehat{p\hat{f}m}$, tiene al ángulo interior \widehat{f} que mide 79° . ¿Cuánto mide \widehat{m} ?

38. ¿Cuál es valor de los ángulos interiores de un triángulo equilátero?

39. Si tengo un triángulo isósceles, con un ángulo interno \widehat{w} que mide 86° ¿Cuál es el valor de los 2 ángulos congruentes restantes?

40. Resuelve las siguientes situaciones problemáticas.

- Para cerrar un frasco de colonia, Cecilia debe girar el tapón $295^\circ 46' 17''$. Si ya ha girado $180^\circ 21' 53''$. ¿Cuánto le queda para cerrar el frasco?
- Lucía y Juan están mirando las estrellas con su telescopio. Para localizar la estrella polar, giran primero $23^\circ 41' 32''$, pero como no la ven, vuelven a girar $26^\circ 27' 40''$ hasta conseguirlo. ¿Qué ángulo giraron en total para encontrarla?
- Mariana trata de localizar la posición de un barco desde el faro. Para ello, primero lo observa bajo un ángulo de $35^\circ 48' 29''$, y después bajo otro ángulo de $51^\circ 7' 38''$. ¿Cuánto suman los ángulos que ha observado Mariana?
- David y Celia, han llevado media tortilla de papas para compartir en la excursión. Si el ángulo de la porción de David mide $97^\circ 15'$, ¿Cuánto mide el ángulo de la porción de Celia?