

ESTUDIANTE: _____

PROFESOR: Carlos Rivas Briones

ASIGNATURA: **Matemática**

FECHA: 23/02/2022

TIEMPO: _____

ACTIVIDAD DE REFUERZO ACADÉMICO - (ARA)

No. _____

INDICACIONES GENERALES: Lee atentamente las consignas antes de comenzar:

- Imprime y resuelve las actividades, para ello elabora un cronograma personal.
- Escribe tu nombre, paralelo y número de lista.
- Las actividades se entregarán el segundo día de clases.

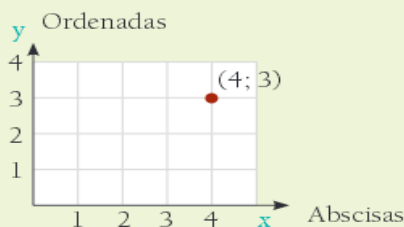
CALIFICACIÓN

10 Puntos

Grado	Paralelo	No. Lista
7		

Par ordenado

Un par ordenado se representa en el plano cartesiano y determina un punto de coordenadas (x; y), donde x se representa en el eje horizontal a partir del origen y, en el eje vertical



Potenciación

Es el producto de factores iguales. El factor que se repite se llama base, el número que indica las veces que se repite la base se llama exponente y el resultado es la potencia.

$$\begin{array}{c} \text{Exponente} \\ \downarrow \\ \text{Base} \rightarrow 5^3 = 125 \leftarrow \text{Potencia} \end{array}$$

Potencias especiales

- Todo número elevado al exponente 1 es igual al mismo número $\rightarrow 9^1 = 9$
- El número 1 elevado a cualquier exponente es igual a 1 $\rightarrow 1^3 = 1$
- Todo número diferente de 0, elevando al exponente 0 es igual a 1 $\rightarrow 7^0 = 1$

Cálculo con operaciones combinadas

Se sigue este proceso de jerarquía en la resolución.

- Primero paréntesis del más interno al más externo.
- Luego, realizar multiplicaciones y divisiones.
- Finalmente sumas y restas.

$$\begin{aligned} & 320 \div [(8 + 2) \times 4] - 5 \\ & = 320 \div [10 \times 4] - 5 \\ & = 320 \div 40 - 5 = 8 - 5 = 3 \end{aligned}$$

Tomada del texto Santillana Matemática

1. Investigue y responda por escrito.

a. ¿Por qué cero elevado a la cero no tiene definida su respuesta?

b.Cuál es la demostración que un número elevado a la cero es igual a 1. (menos cero elevado a la cero)

2. Escribe con números las siguientes cantidades.

Doscientos cuatro mil ciento doce															
Trescientos quince mil ochenta															
Doce millones cuatro mil quinientos nueve															
Novcientos dos millones quince mil cuarenta y siete															

3. Encierre la respuesta correcta, muestre la justificación con un proceso en cada caso.

<p>1.1 La expresión $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ es igual a:</p> <p>a) $6 \cdot 4$ b) $4 + 6$ c) 6^4 d) 4^6</p>	<p>1.2 La expresión equivalente a 120 es:</p> <p>a) 12^{10} b) 10^{12} c) $2^3 \times 3 \times 5$ d) $2^3 + 3 + 5$</p>
<p>1.3 El término que indica la cantidad de veces que se repite como factor en una potenciación, se llama:</p> <p>a) exponente b) base c) índice d) abscisas</p>	<p>1.4 El producto entre 6^{10} y 6^8 es:</p> <p>a) 6^2 b) 10^6 c) 6^{18} d) 6^{80}</p>
<p>La diferencia entre 3^3 y 2^3 es:</p> <p>a) 5^6 b) 19 c) $27/8$ d) 56</p>	<p>La expresión $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 9 \cdot 27$ es igual a:</p> <p>a) 3^8 b) 3^9 c) 9^3 d) 27^5</p>

4. Deduce el patrón y anota los dos siguientes números de cada sucesión.

1	4	12	15	45		
----------	----------	-----------	-----------	-----------	--	--

Patrón: _____

2	5	11	23		
----------	----------	-----------	-----------	--	--

Patrón: _____

5. Anote el valor de la base para que la expresión sea correcta. Justifique con un proceso.

$$(\quad)^2 = 256$$

$$(\quad)^2 = 169$$

6. Deduce y escribe el exponente que complete la igualdad.

$$2^{\square} = 64$$

$$3^{\square} = 27$$

Puedes descomponer el 27 en factores primo para encontrar el exponente.

$$27 = 3 \times 3 \times 3 = 3^3$$

$$4^{\square} = 256$$

$$5^{\square} = 3125$$

7. Calcule el resultado.

$$8^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2^{14} : 2^{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$13^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0^8 + 68^0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(0,4)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12^1 + 0^6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3^2 + 3^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(5 - 3)^6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Ingrese a la plataforma Aleks, resuelva las actividad ARA#1 y registre la calificación más alta.



9. Complete.

a	b	a ²	b ²	(a + b) ²	a ² + b ²
2	3	4	9	25	13
10	20				
4	5				

¿Por qué el resultado de $(a + b)^2$ es diferente a de $a^2 + b^2$?

10. Resuelve las siguientes operaciones combinadas. (• multiplicación)

$$1200 : 10 + 12 \cdot 20 =$$

$$12 \cdot (3 + 6) + 15 + 330 : 11 =$$

$$568 : 2 + 16 \times 8 =$$

$$12 + 4 \times 9 + 560 : 10 =$$

Resuelve primero las potencias

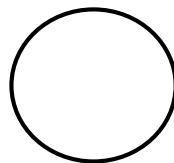
$$600 : (6 + 2^2) + 3^3 =$$

$$4^2 \cdot 4 + 180 : 90 - 4^2 =$$

Para pensar.....



El número que falta es



Números primos y compuestos

Nota: esto es sólo para números enteros mayores que 1
Es decir: $2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, \dots$ etc

Un **número primo** se puede dividir exactamente **sólo entre 1 y él mismo**.

Un **número compuesto** se puede dividir exactamente entre otros números además de 1 y él mismo.

(Así que cualquier número entero mayor que 1 es primo o compuesto)

Ejemplos

Número	Se puede dividir exactamente entre	¿Primo o compuesto?
1	(1 no es primo ni compuesto)	
2	1,2	Primo
3	1,3	Primo
4	1,2,4	Compuesto
5	1,5	Primo
6	1,2,3,6	Compuesto
7	1,7	Primo
8	1,2,4,8	Compuesto
9	1,3,9	Compuesto

11. Investiga y anota todos los números primos menores que 100. (*son 25 números primos menores que 100*)

[illegible]

12. Descomponga en factores primos.

12	2
6	2
3	3
1	

$$12 = 2^2 \times 3$$

28

28=

120

120=

1200

1200=

30

30=

54

54=

520

520=

1300

1300=

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

NÚMERO	REGLA DE DIVISIBILIDAD	EJEMPLOS
Son divisibles por 1	Todos los números	
Son divisibles por 2	Los números que terminan en cero o cifra par	20, 202, 354, 3356, 2468,...
Son divisibles por 3	Los números cuyas cifras suman 3 o múltiplo de 3 (al sumar pueden descartarse las cifras 0, 3, 6 y 9)	111, 213, 1233, 3321,...
Son divisibles por 4	Los números cuyas dos últimas cifras son 00 o múltiplo de cuatro (12, 16, 20, 24,...)	12312, 987624,...
Son divisibles por 5	Los números terminados en 0 ó 5	10, 15, 60, 75, 90, 105,...
Son divisibles por 6	Los números divisibles por 2 y por 3	132, 654,...
Son divisibles por 8	Los números cuyas tres últimas cifras son 000 o múltiplo de ocho	12000, 12520,...
Son divisibles por 9	Los números cuyas cifras suman 9 o múltiplo de 9 (al sumar pueden descartarse las cifras 0 y 9)	32090310, 6073002,...
Son divisibles por 10	Los números terminados en cero	10, 20, 100, 210, 3450,...
Son divisibles por 11	Los números en los que la suma de las cifras de lugar par, menos la suma de las cifras de lugar impar (o viceversa) da 0 ó múltiplo de 11 (11, 22, 33,...)	4356781 (la suma de las cifras de lugar par da 17, la suma de las cifras de lugar impar da 17, la diferencia es 0)

13. Investiga y anota.

¿Cuál es el criterio de divisibilidad del 7?

14. Pinte de azul los números que sean divisibles por 4 y 5 a la vez:

565	44	60	45560	567	45550	3340	22332	23890
-----	----	----	-------	-----	-------	------	-------	-------

15. Pinte de rojo los números que sean divisibles por 6:

6640	45172	64449	55566	96100	45555	43293	335235	721892
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------

16. Anote el dígito que falta para que el enunciado sea verdadero. (Anote una opción)

El número 1234 __ 5 es divisible por 3

El número 354 __ 5 es divisible por 9

17. Encierre la respuesta correcta, justifica tu elección con un proceso.

<p>1.1 ¿Cuál de los siguientes números es divisible por 3 y 5?</p> <p>a) 32645</p> <p>b) 345610</p> <p>c) 563430</p> <p>d) 550555</p>	<p>1.2 ¿Cuál de las siguientes descomposiciones corresponde al número 120</p> <p>a) 2^7</p> <p>b) 5^3</p> <p>c) $2^3 \times 5^2$</p> <p>d) $2^3 \times 3 \times 5$</p>
<p>1.3 ¿Cuál de los siguientes números es divisible para 4 y 5?</p> <p>a) 294570</p> <p>b) 546680</p> <p>c) 342565</p> <p>d) 345210</p>	<p>1.4 ¿En cuál de los siguientes grupos, todos los números son primos?</p> <p>a) 1, 2, 31, 61, 73</p> <p>b) 2, 17, 23, 41, 81</p> <p>c) 2, 41, 71, 89, 91</p> <p>d) 3, 7, 37, 43, 73, 97</p>

18. Ubique las cantidades y resuelva. Recuerda colocar la coma debajo de la coma

(729, 689 + 95,29 + 89,67)

(698, 879 + 85, 984 + 754)

(98 922 + 0,98 + 896,7)

(927, 829 – 57, 768)

(995 – 89,738)

(980,6 –49,98)

19. Encierre la respuesta correcta, justifica cada respuesta con un proceso.

<p>1.1 ¿Cuál es la escritura en arábigos de ciento veinte enteros siete milésimos?</p> <p>e) 12007</p> <p>f) 120,07</p> <p>g) 120,007</p> <p>h) 12,007</p>	<p>1.2 ¿Por cuánto hay que multiplicar a 40 para que su producto sea 10?</p> <p>e) 0,125</p> <p>f) 0,250</p> <p>g) 1,250</p> <p>h) 0,0125</p>
<p>1.3 El producto entre 46 y 0,25 es</p> <p>e) 1,15</p> <p>f) 11,5</p> <p>g) 115</p> <p>h) 1150</p>	<p>1.4 ¿En cuál de los siguientes grupos, todos los números están ordenados de mayor a menor?</p> <p>e) 0,3 ; 0,234 ; 0,054 ; 0,32</p> <p>f) 0,123; 0,213 ; 0,312 ; 0,4</p> <p>g) 2,8 ; 2,24 ; 2,098 ; 2,05</p> <p>h) 0,1 ; 0,08 ; 0,009 ; 0,07</p>
<p>1.5 El cociente entre 48 y 0,05</p> <p>a) 24</p> <p>b) 96</p> <p>c) 960</p> <p>d) 9600</p>	<p>1.6 Si el área de un cuadrado es 400 m^2, ¿cuánto es su perímetro?</p> <p>a) 20</p> <p>b) 80</p> <p>c) 800</p> <p>d) 1 600</p>

20. Resuelve los siguientes problemas.

<p>Miguel Ángel ha comprado 14 camisas a \$ 25,25 c/u y 4 pantalones a \$ 45,40 c/u. Si paga con un cheque de \$ 900. ¿Cuánto recibe de vuelto?</p> <p>Resp:.....</p>	<p>El perímetro de un rectángulo mide 60,4 m. Si el largo mide 20,1 cm. ¿Cuántos metros mide su ancho?</p>
---	--

FRACCIONES

FRACCIONES PROPIAS son aquellas en las que el numerador es **menor** que el denominador, por lo tanto, son **menores** que la unidad.



$$\frac{2}{6} < 1$$

NÚMERO MIXTO \Leftrightarrow FRACCIÓN IMPROPIA

$$1\frac{3}{4} = \frac{1 \times 4 + 3}{4} = \frac{4 + 3}{4} = \frac{7}{4}$$

FRACCIONES IMPROPIAS son aquellas en las que el numerador es **mayor** que el denominador, por lo tanto, son **mayores** a la unidad.



$$\frac{7}{6} > 1$$

FRACCIONES DECIMALES son aquellas en las que el denominador es 10, 100, 1.000, etc., o sea la **unidad seguida de ceros**.



$$\frac{3}{10}$$

Sea: $\frac{13}{5}$; Como el numerador (13) es mayor que el denominador (5), se trata de una fracción impropia, por lo que se debe dividir:

El residuo se convierte en el nuevo Numerador

El Divisor se mantiene como Denominador

$$\begin{array}{r} 13 \overline{) 5} \\ 10 \\ \hline 3 \end{array} \rightarrow 2\frac{3}{5}$$

El Cociente pasa a ser la parte entera

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{10} = \frac{15 + 14}{20} = \frac{29}{20}$$

Diagram illustrating the addition of fractions $\frac{3}{4}$ and $\frac{7}{10}$. The denominators 4 and 10 are circled, and their least common multiple (mcm) is 20. Arrows show the conversion of each fraction to have a denominator of 20: $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{20}$ and $\frac{7}{10} \times \frac{2}{2} = \frac{14}{20}$. The numerators 15 and 14 are added to get 29, and the denominator 20 remains. The final result is $\frac{29}{20}$. Labels include 'igual' (equal), 'dividido' (divided), and 'mcm(4, 10)'.

División de fracciones

Para dividir dos fracciones, se multiplica la primera fracción por la inversa de la segunda fracción.

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{6} = \frac{2 \times 6}{3 \times 1} = \frac{12}{3} = 4$$



4 veces



21. Representa gráficamente las siguientes fracciones.

$$\frac{4}{7}$$

$$\frac{7}{5}$$

$$2\frac{1}{5}$$

22. Resuelve la actividad ARA#2-Fracciones y anote la calificación final.

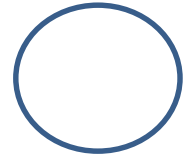
ARA#2-FRACCIONES
Pregunta 1 de 10 (1 punto) | Intento de respuesta: 1 de ilimitados

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Llenar los espacios en blanco de modo que las dos fracciones sean equivalentes.

$$\frac{\frac{1}{16}}{\frac{1}{16}} = \frac{3}{4}$$



Registra los cálculos realizados

23. Encierra las fracciones impropias.

$$\frac{9}{8}$$

$$\frac{7}{4}$$

$$\frac{9}{9}$$

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{16}{7}$$

$$\frac{8}{7}$$

24. Calcule el resultado, usando un gráfico.

$$\frac{3}{7} \text{ de } 140 =$$

$$\frac{5}{8} \text{ de } 4\,800 =$$

$$\frac{3}{8} \text{ de } 1600 =$$

$$\frac{3}{10} \text{ de } 5730 =$$

25. Averigua que fracción de queso compró Lucas.



Respuesta: Lucas compró — de queso.

Calcula cuántas bolsas de azúcar de $\frac{2}{4}$ de kg pueden llenarse con 50 kg de azúcar.

[illegible]

• Mónica repartirá entre sus hijos la mitad de los $\frac{3}{4}$ de un pastel. **Halla** la porción del pastel que dará Mónica a sus hijos.

A blank sheet of graph paper with a red border and a small pink eraser on the left side. The grid consists of 20 columns and 15 rows of squares.

26. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones.

$$\frac{9}{7} + \frac{4}{7} =$$

$$\frac{5}{7} + \frac{5}{21} + \frac{2}{3} =$$

$$200 - 126\frac{13}{17} =$$

$$\frac{5}{7}x \frac{28}{15}x \frac{14}{20} =$$

$$12 \div 4\frac{1}{3} =$$

27. Suma los siguientes mixtos.

$$60\frac{3}{4} + 15\frac{5}{6} + 80\frac{1}{8} =$$

$$125\frac{3}{5} + 134\frac{3}{10} + 80\frac{5}{6} =$$

a)

b)

c)

28. Encierre la respuesta correcta. Justifique su elección con un proceso

<p>1. La fracción equivalente a $\frac{5}{9}$ es:</p> <p>A. $\frac{9}{5}$</p> <p>B. $\frac{18}{10}$</p> <p>C. $\frac{25}{40}$</p> <p>D. $\frac{30}{54}$</p>	<p>2. Los $\frac{3}{5}$ de 2000 son:</p> <p>A. 40</p> <p>B. 400</p> <p>C. 800</p> <p>D. 1200</p>
<p>La expresión $600 : (6 + 2^2) + 3^4$ tiene como resultado:</p> <p>A. 181</p> <p>B. 141</p> <p>C. 60</p> <p>D. 72</p>	<p>El resultado de $600 - (\frac{2}{5} + 60\frac{1}{5})$ es:</p> <p>A. 540</p> <p>B. $1140\frac{3}{5}$</p> <p>C. $539\frac{3}{5}$</p> <p>D. $539\frac{2}{5}$</p>

Medidas agrarias

Las medidas agrarias son unidades de medida de superficie que se usan para expresar y calcular extensas áreas de terreno, como fincas, haciendas, entre otras.

Las unidades de medida son:

Unidad	Símbolo
Hectárea	ha
Área	a
Centiárea	ca

El área y la hectárea son las unidades agrarias más usadas. $\rightarrow 1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$

La relación entre las medidas agrarias y las de superficie es:

Agrarias		Superficie
1 ha	\rightarrow	1 hm^2
1 a	\rightarrow	1 dam^2
1 ca	\rightarrow	1 m^2

Agrarias	m^2
1 ha	10 000 m^2
1 a	100 m^2
1 ca	1 m^2

© SANTILLANA

30. Expresa en m^2 :

$$6 \text{ ha} + 19 \text{ a} + 21,6 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

31. Resuelve el siguiente problema.

Para cercar con alambre un terreno cuadrado se gastó \$ 512 dólares, si cada metro de alambre costó \$ 2 ¿Cuánto es el área del terreno?

Datos

Esquema

Operaciones

Resp:.....

32. Encierre la respuesta correcta.

<p>1.1 Polígono que tiene al menos un ángulo interior mayor a 180° se llaman:</p> <p>a) pentágono</p> <p>b) convexo</p> <p>c) cóncavo</p> <p>d) regular</p>	<p>1.2 ¿En cuál de los siguientes grupos, todos los números están ordenados de mayor a menor?</p> <p>a) 0,3 ; 0.234, 0,054; 0,32</p> <p>b) 0,123; 0,213 ; 0, 312; 0,4</p> <p>c) 2,8; 2,24 ; 2,098, 2,05</p> <p>d) 0,1; 0,08; 0,009 ; 0,07</p>
<p>1.3 Polígono de siete lados.</p> <p>e) pentágono</p> <p>f) hexágono</p> <p>g) heptágono</p> <p>h) decágono</p>	<p>1.4 El valor equivalente a 52 ha es:</p> <p>a) 520 m²</p> <p>b) 5200 m²</p> <p>c) 52000 m²</p> <p>d) 520000 m²</p>

33. Resuelve los siguientes problemas.

<p>Miguel Ángel ha comprado 16 camisas a \$ 25,25 c/u y 8 pantalones a \$ 45,50 c/u. Si paga con un cheque de \$ 800. ¿Cuánto recibe de vuelto?</p> <p>Resp:.....</p>	<p>Un terreno cuadrangular tiene 60,48 metros de perímetro. ¿Cuánto será su área?</p>
---	---

34. Realiza la actividad **ARA#3-Medidas** en la plataforma Aleks, luego registra la nota obtenida.

Avance de la actividad

Pregunta 1 de 5 (1 punto) | Intento de respuesta: 1 de Ilimitados

1 2 3 4 5

Durante la pasada tormenta de nieve en las Montañas Blancas, en una semana nevó 400 centímetros . ¿Cuánto nevó en metros?

Incluir las unidades correctas en la respuesta.

mm cm dm
m km
× ↺ ?

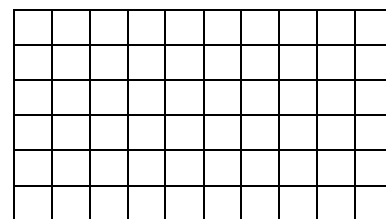
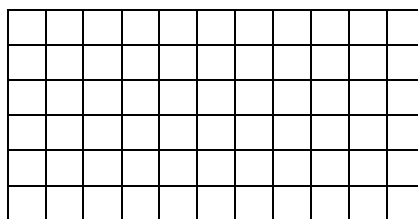
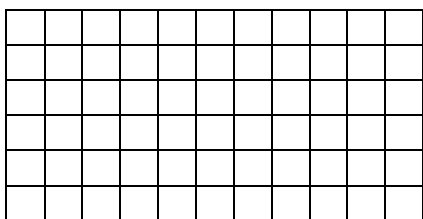
Nota

35. Divide.

$$579.85 : 0,08$$

$$154.567 : 3,45$$

$$244.567 : 52$$



36. Resolver los siguientes problemas.

Una máquina embotelladora llena 240 botellas en 30 minutos. ¿Cuántas botellas llenará en dos horas y media?

Planteo

Resp:.....

Cinco máquinas embotelladoras envasan 5200 litros de aceite en una hora. ¿Cuántos litros envasarán 3 máquinas en dos horas y media?

Planteo

Resp:.....

Un corredor de maratón ha avanzado 2,4 km en los 8 primeros minutos de su recorrido. Si mantiene la velocidad. ¿Cuánto tardará en completar los 24 km del recorrido?

Planteo

Resp:.....

Cincuenta terneros consumen 4 200 kg de alfalfa a la semana. ¿Cuántos kilos de alfalfa se necesitarán para alimentar a 20 terneros durante 15 días?

Planteo

Resp:.....

<p>¿Cuál será el nuevo precio de un televisor después de descontarle 30 % a su precio original que es \$ 1200?</p>	<p>Si de los 800 empleados de una fábrica el 65 % son mujeres. ¿Cuántos hombres hay en la fábrica?</p>
--	--

<p>¿Cuál será el nuevo precio de un televisor después de descontarle 30 % a su precio original que es \$ 1200?</p>	<p>Si de los 800 empleados de una fábrica el 65 % son mujeres. ¿Cuántos hombres hay en la fábrica?</p>
--	--

37. Anote verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

- a. Todos los polígono que tienen sus ángulos iguales, son regulares. ()
- b. Si dos rectas tienen un punto en común, entonces son perpendiculares. ()

38. Resuelve los siguientes problemas y encierra la respuesta correcta.

El transporte de 150 toneladas de mineral de hierro a una distancia de 650 km, ha costado 2 600 dólares. ¿Cuánto costará el transporte de 225 toneladas de la misma mercancía a la distancia de 200 km?

- ☐ a) \$ 1000
- ☐ b) \$ 1200
- ☐ c) \$ 3200
- ☐ d) \$ 4200

[illegible]

Un ganadero tiene pasto suficiente para alimentar 220 vacas durante 40 días. ¿Cuántos días podrá alimentar con la misma cantidad de pasto, si se aumentan 180 vacas?

- ☐ a) 22
- ☐ b) 88
- ☐ c) 80
- ☐ d) 220

[illegible]

39. Resuelve

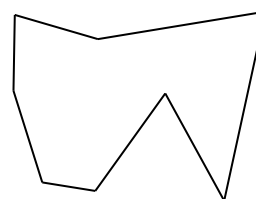
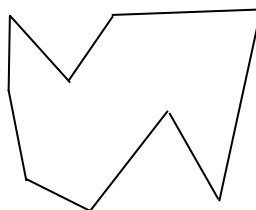
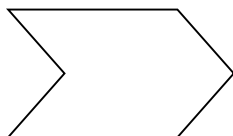
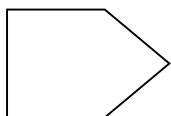
<p>El 70 % de 4800 es:</p>	<p>¿Qué porcentaje representan 86 manzanas dañadas de una caja de 400 manzanas?</p>
<p>Si 360 empleados de la sección A de una fábrica corresponden al 40 %. ¿Cuántos empleados tienen en total fábrica?</p>	<p>El área total en m² de un hexágono regular que tiene 10 cm de lado y 8,6 de apotema.es:</p>

40. Divide.

$$\sqrt{0.81} \div 2\frac{2}{5} =$$

$$\sqrt{\left(\frac{1}{4}\right)^2} \div \left(\frac{1}{5} + 4\right) =$$

41. Escribe el nombre de cada polígono según el número de lados.



.....

.....

.....

42. Resuelve los siguientes problemas.

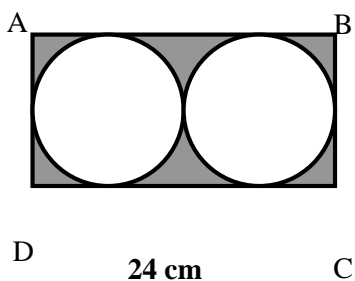
Al adquirir un vehículo cuyo precio es de 12000 dólares, nos hacen un descuento del 8 %, el saldo lo pagaremos en 10 cuotas ¿Cuánto hay que pagar por cada cuota?

Datos										Esquema									
										Resp:									

El martes Pablo practicó 80 minutos de natación, el miércoles aumentó su tiempo un 20 % respecto al martes. El jueves aumentó el 40 % del tiempo del miércoles. ¿Cuántos minutos practicó en total?

Datos										Esquema									
										Resp:									

43. Calcule el área sombreada.



Las circunferencias son
tangentes

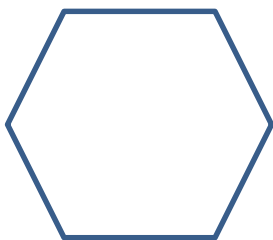
44. Resolver

<p>1. El nuevo precio de un televisor después de descontarle 20 % a su precio original de \$ 900 es:</p> <p>A. 180</p> <p>B. 720</p> <p>C. 882</p> <p>D. 1080</p>	<p>2. ¿Cuánto es la diferencia entre el número de aristas y el número de caras de un prisma pentagonal?</p> <p>A. 8</p> <p>B. 15</p> <p>C. 22</p> <p>D. 105</p>
<p>3. La probabilidad de que al lanzar un dado se obtenga un número impar es:</p> <p>A. $\frac{1}{6}$</p> <p>B. $\frac{1}{4}$</p> <p>C. $\frac{3}{5}$</p> <p>D. $\frac{1}{2}$</p>	<p>4. Si el área del patio del colegio es un cuadrado de 2500 m², entonces su perímetro es:</p> <p>A. 50 m</p> <p>B. 100 m</p> <p>C. 200 m</p> <p>D. 1000 m</p>
<p>5. ¿Cuántos minutos hay en 3,5 grados?:</p> <p>A. 21</p> <p>B. 210</p> <p>C. 1260</p> <p>D. 12600</p>	<p>6. Si gasto los $\frac{3}{5}$ de 1000 dólares. ¿Cuánto dinero me queda?</p> <p>A. 40</p> <p>B. 400</p> <p>C. 600</p> <p>D. 1200</p>

45. Calcula el área del siguiente polígono regular.

$A_{\text{potema}} = 10,4 \text{ cm}$

$Lado = 12 \text{ cm}$



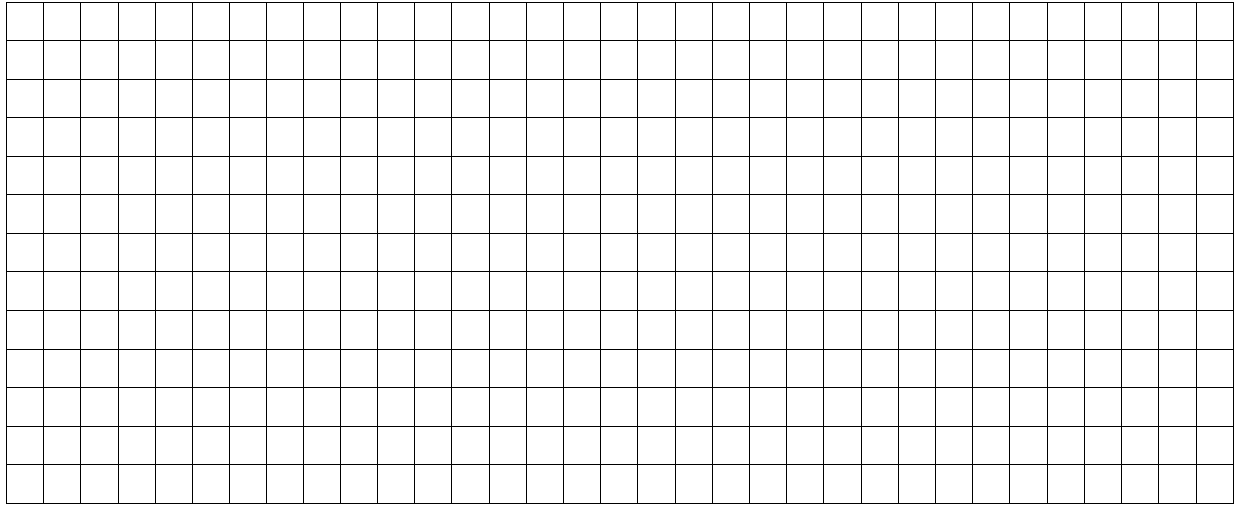
A=

A=

A=

46. Resuelve el siguiente problema.

Un ciclista a una velocidad de 12 km/h recorre en varias etapas un camino empleando 9 días, a razón de 7 horas por día. ¿A qué velocidad tendrá que ir si desea emplear sólo 6 días a razón de 9 horas diarias?



47. Completa las igualdades. (4 p)

a. 72 ha = _____ m²

b. 709 km² = _____ a

c. 2.09 ca = _____ ha

d. 19,12 ca = _____ dm²

















48. Escribe la unidad de medida que falta para completar las igualdades.

3 456 ha = 3456000

9 862 ca = 0,9862

Diviértete pensando..

¿Puede usted resolver este problema tan rápidamente como Einstein?. Encuentra el valor de ?

(c) JGA 1999					28
					30
					20
					16
	?	19	20	30	?

? =

Elaborado por:

Carlos Rivas Briones
Profesor de Matemática

Revisado por:
Carlos Rivas B.

Subjefe del Área de matemática