



ESTUDIANTE:

PROFESOR: Carlos Rivas Briones

FECHA: 23/02/2022

ACTIVIDAD DE REFUERZO ACADÉMICO - (ARA)

ASIGNATURA: Matemática

TIEMPO:

No.

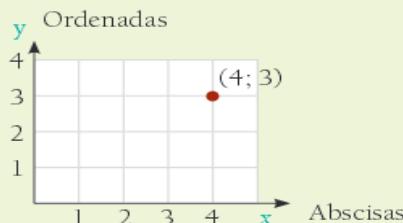
CALIFICACIÓN

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.

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

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	<input type="text"/>						
Trescientos quince mil ochenta	<input type="text"/>						
Doce millones cuatro mil quinientos nueve	<input type="text"/>						
Novecientos dos millones quince mil cuarenta y siete	<input type="text"/>						

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

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

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

1	4	12	15	45	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---	---	----	----	----	----------------------	----------------------

Patrón:

2	5	11	23	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---	---	----	----	----------------------	----------------------

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.

ALEKS - Carlos Rivas - Actividades - Google Chrome
latam-awa.aleks.com/aleks.cgi/x/sl.exe/10_u-lgNsikr7j6P3jH-IBIkCwWiSanZj3LTqBqlJAjwv1x5rbgiCikTEqUryGZccCpKRzPbEwZjX1GkvJ-r8o_eiTTH4pQb99_m-B6HzNqHrgVVYDifpyUecvviQh71oiPvmAdTmWh4b3jt6P...
ARA#1-Potenciación, patrones y problemas
Introducción
Intentos Número de preguntas
1 de Intentos ilimitados 10 preguntas
Política de calificación: mejor puntuación
Crédito parcial: Habilitado
Recuerde:
• Una vez que emplee esta actividad deberá terminarla antes de poder trabajar en Calificación
Empezar
Escribe aquí para buscar © 2022 McGraw Hill LLC. Todos los derechos reservados. Términos de uso | Centro de privacidad 12:49 21/2/2022

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

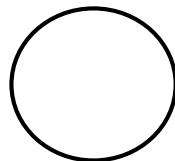
$$600 : (6 + 2^2) + 3^3 =$$

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

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, ... 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*)

12. Descomponga en factores primos.

$$\begin{array}{r|rr} 12 & 2 \\ \hline 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

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

28=

130

1300

120=

1200=

30=

54

520

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 b) 345610 c) 563430 d) 550555</p>	<p>1.2 ¿Cuál de las siguientes descomposiciones corresponde al número 120</p> <p>a) 2^7 b) 5^3 c) $2^3 \times 5^2$ 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 b) 546680 c) 342565 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 b) 2, 17, 23, 41, 81 c) 2, 41, 71, 89, 91 d) 3, 7, 37, 43, 73, 97</p>

18. Ubique las cantidades y resuelve. 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 f) 120,07 g) 120,007 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 f) 0,250 g) 1,250 h) 0,0125</p>
<p>1.3 El producto entre 46 y 0,25 es</p> <p>e) 1,15 f) 11,5 g) 115 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 f) 0,123; 0,213 ; 0,312 ; 0,4 g) 2,8 ; 2,24 ; 2,098 ; 2,05 h) 0,1 ; 0,08 ; 0,009 ; 0,07</p>
<p>1.5 El cociente entre 48 y 0,05</p> <p>a) 24 b) 96 c) 960 d) 9600</p>	<p>1.6 Si el área de un cuadrado es 400 m^2, ¿cuánto es su perímetro?</p> <p>a) 20 b) 80 c) 800 d) 1 600</p>

20. Resuelve los siguientes problemas.

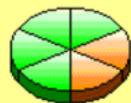
Miguel Ángel ha comprado 14 camisas a \$ 25,25 c/u y 4 pantalones a \$ 45,40 c/u. Si paga con un cheque de \$ 900. ¿Cuánto recibe de vuelto?

El perímetro de un rectángulo mide 60,4 m. Si el largo mide 20,1 cm. ¿Cuántos metros mide su ancho?

Resp:.....

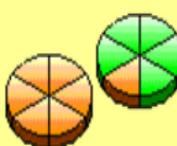
FRACCIONES

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



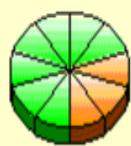
$$\frac{2}{6} < 1$$

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.



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

NÚMERO MIXTO \Leftrightarrow FRACCIÓN IMPROPIA

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

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 Número

El Divisor se mantiene como Dénominador

$$13 \overline{)5}$$

$$10 \overline{)2}$$

$$2 \overline{)3}$$

$$\overline{)5}$$

El Cociente pasa a ser la parte entera

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

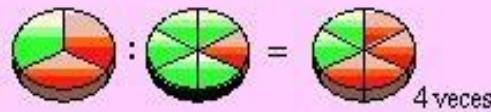
Diagrama explicativo:

- Los denominadores 4 y 10 se multiplican por 5 para obtener 20.
- El numerador 3 se multiplicó por 5 (3º igual).
- El numerador 7 se multiplicó por 2 (2º dividido).
- El resultado final es $\frac{29}{20}$.
- Se menciona el MCM(4, 10) = 20.

División de fracciones

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

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



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.



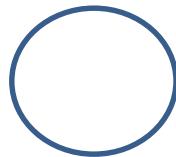
ARA#2-FRACCIONES
Pregunta 1 de 10 (1 punto) | Intento de respuesta: 1 de ilimitados

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

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

X 5 ?



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.

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

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

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

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

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.

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.

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

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



29. Resuelve el siguiente problema.

El señor Rivas ha comprado 12 camisas a \$ 25,25 c/u y 4 pantalones a \$ 45,20 c/u. Si desea pagar en 3 cuotas iguales. ¿Cuánto será el valor de cada cuota?

La distancia entre dos ciudades es de 700 km, si un viajero recorre $150\frac{1}{2}$ km el primer día y $80\frac{3}{4}$ km el segundo día, ¿Cuántos kilómetros le falta para llegar?

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. → $1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$

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

Agrarias	Superficie
1 ha	$\rightarrow 1 \text{ hm}^2$
1 a	$\rightarrow 1 \text{ dam}^2$
1 ca	$\rightarrow 1 \text{ m}^2$

Agrarias	m^2
1 ha	$10\,000 \text{ m}^2$
1 a	100 m^2
1 ca	1 m^2

30. Exprese en m^2 :

$$6 \text{ ha} + 19 \text{ a} + 21,6 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{10cm}} \text{ m}^2$$

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> <ul style="list-style-type: none">a) pentágonob) convexoc) cóncavod) regular	<p>1.2 ¿En cuál de los siguientes grupos, todos los números están ordenados de mayor a menor?</p> <ul style="list-style-type: none">a) 0,3 ; 0.234, 0,054; 0,32b) 0,123; 0,213 ; 0,312; 0,4c) 2,8; 2,24 ; 2,098, 2,05d) 0,1; 0,08; 0,009 ; 0,07
<p>1.3 Polígono de siete lados.</p> <ul style="list-style-type: none">e) pentágonof) hexágonog) heptágonoh) decágono	<p>1.4 El valor equivalente a 52 ha es:</p> <ul style="list-style-type: none">a) 520 m^2b) 5200 m^2c) 52000 m^2d) 520000 m^2

33. Resuelve los siguientes problemas.

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?

Resp:.....

Un terreno cuadrangular tiene 60,48 metros de perímetro. ¿Cuánto será su área?

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
x ?

Nota

35. Divide.

579.85 : 0,08

154.567 : 3,45

244.567 : 52

A large, empty grid consisting of 6 rows and 10 columns of small squares, intended for drawing or writing practice.

A 6x6 grid of empty squares, used for drawing or writing practice.

36. Resolver los siguientes problemas.

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

Planteo

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:.....

Resp:.....

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

Planteo

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:.....

Resp:.....

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

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

- a. Todos los polígonos 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

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

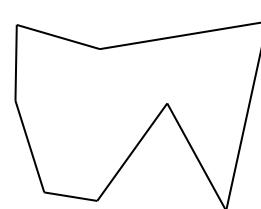
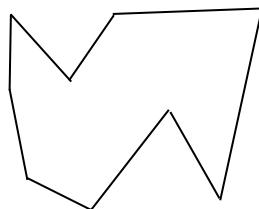
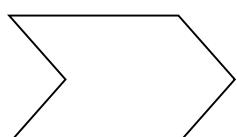
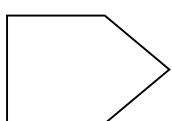
39. Resuelve

El 70 % de 4800 es:	¿Qué porcentaje representan 86 manzanas dañadas de una caja de 400 manzanas?
Si 360 empleados de la sección A de una fábrica corresponden al 40 %. ¿Cuántos empleados tienen en total fábrica?	El área total en m^2 de un hexágono regular que tiene 10 cm de lado y 8,6 de apotema.es:

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.

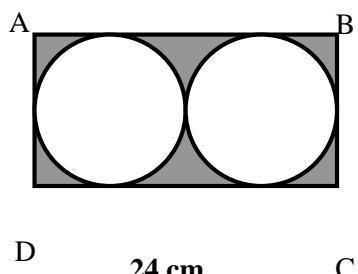
Al adquirir un vehículo cuyo precio es de 12000 dólares, nos hacen un descuento del 8 %, el saldo lo pagaremos en 10 cuotas ¿Cuánto hay que pagar por cada cuota?

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

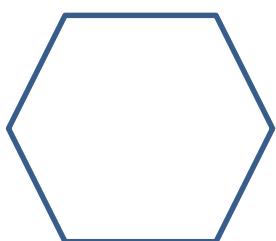
44. Resolver

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

45. Calcula el área del siguiente polígono regular.

$$\text{Apotema} = 10,4 \text{ cm}$$

$$\text{Lado} = 12 \text{ cm}$$



$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

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. $72 \text{ ha} =$ _____ m^2

b. $709 \text{ km}^2 =$ _____ a

c. 2.09 ca = _____ ha

d. $19,12 \text{ ca} =$ _____ dm^2

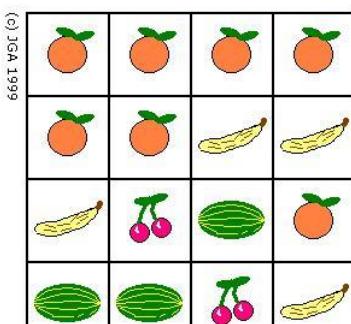
48. Escribe la unidad de medida que falta para completar las igualdades.

3 456 ha = 3456000

$$9\,862 \text{ ca} = 0,9862$$

Diviértete pensando..

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



28

30

20

16

?

19 20 30

?

Elaborado por:

Revisado por:

Carlos Rivas B.

Carlos Rivas Briones
Profesor de Matemática

Subjefe del Área de matemática