

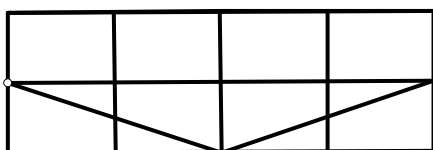


8 de marzo

XIX-101 Primer Nivel

Martín comenzó su entrenamiento para participar en una maratón. Entrena todos los días. La primera semana corre 40 cuabras por día. Cada una de las semanas siguientes corre, por día, 20 cuabras más que la semana anterior. Hoy corrió, por primera vez, 160 cuabras. ¿Cuántas semanas hace que empezó su entrenamiento?

XIX-201 Segundo Nivel

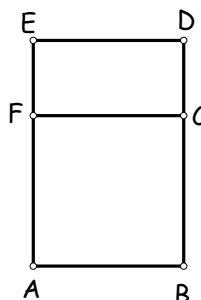


¿Cuántos cuadriláteros hay en la figura?

Explica cómo los contaste.

XIX-301 Tercer Nivel

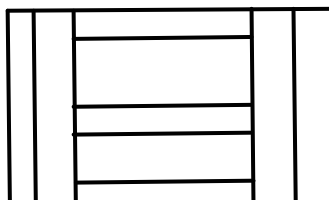
En la figura, $ABCF$ es un cuadrado y $CDEF$ es un rectángulo. El área de la figura es 216 cm^2 . Perímetro de $CDEF = 3 AB$. ¿Cuál es la longitud de AF ? ¿Cuál es el área de $CDEF$?



15 de marzo

XIX-102 Primer Nivel

¿Cuántos rectángulos hay en la figura? Explica cómo los contaste.



XIX-202 Segundo Nivel

La asociación de vecinos vende bonos contribución. Hay bonos de \$20 y de \$8. La cantidad de bonos de \$8 que se vendió es el triple de la cantidad de bonos de \$20 que se vendió. En total se recaudaron \$1100. ¿Cuántos bonos de cada clase se vendieron?

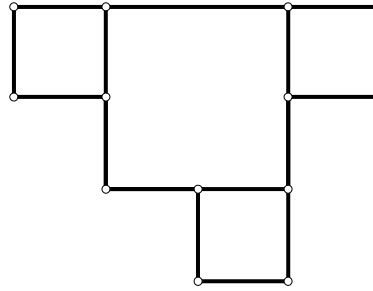
XIX-302 Tercer Nivel

Un virus atacó la memoria de una computadora. El primer día borró la mitad de la memoria. El segundo día borró la mitad de lo que quedaba. El tercer día borró la mitad de lo que quedaba. Al final del tercer día quedaron sin borrar 512 unidades de memoria. ¿Cuántas unidades de memoria tenía la computadora antes de ser atacada por el virus?

22 de marzo

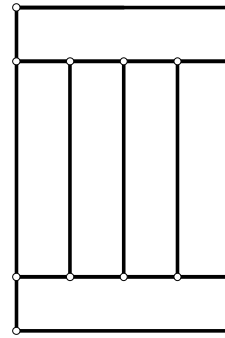
XIX-103 Primer Nivel

El cuadrado grande tiene 72 cm de perímetro.
Los cuadrados pequeños tienen lado igual a la mitad del lado del cuadrado grande.
¿Cuál es el perímetro de la figura?



XIX-203 Segundo Nivel

Juan tiene varias tiras de cartón rectangulares e iguales.
Con 6 de esas tiras armó este rectángulo de 140 cm de perímetro.
¿Cuánto miden los lados de cada tira rectangular?



XIX-303 Tercer Nivel

¿Cuántos números, menores que 10000 no tienen el 1 entre sus dígitos?

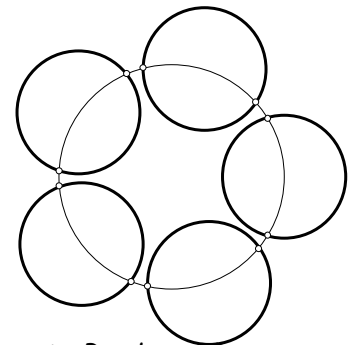
29 de marzo

XIX-104 Primer Nivel

Una arañita va y viene sobre una rama de 64 cm de largo. Primero va de una punta a la otra. Se da vuelta y va hasta la mitad de la rama; allí se da vuelta y va hasta la mitad del camino que recorrió la última vez. Hace esto dos veces más, recorriendo cada vez la mitad del camino anterior.
¿Cuántos centímetros recorrió en total?

XIX-204 Segundo Nivel

Camila tiene una perla verde, una azul, una roja, una negra y una blanca.
Con estas perlas quiere armar una pulsera como la de la figura para su muñeca.
¿Cuántas pulseras distintas puede armar para su muñeca?



XIX-304 Tercer Nivel

En el rectángulo ABCD: se traza la diagonal BD, se marcan el punto P sobre BD y el punto R sobre AB de modo que $AP \perp BD$, $AP = PR$ y $\hat{PAB} = 68^\circ$.
¿Cuánto miden los ángulos \hat{PDC} y \hat{DPR} ?

5 de abril

XIX-105 Primer Nivel

En la ciudad hay 12 dentistas. De los 29 chicos del grado, cada uno de los 12 dentistas atiende por lo menos a 2.
¿Cuál es el mayor número de chicos del grado que puede atender 1 dentista?

XIX-205 Segundo Nivel

El martes a las 15 horas, el reloj de Laura daba la hora exacta.

Si su reloj atrasa 5 segundos cada hora, ¿qué hora señalará el viernes de esa misma semana a las 21 horas?

XIX-305 Tercer Nivel

La suma de cuatro números es igual a 432.

Si se suma 5 al primero, se resta 5 al segundo, se multiplica al tercero por 5 y se divide al cuarto por 5, se obtienen cuatro números iguales.

¿Cuáles son estos números?

12 de abril

XIX-106 Primer Nivel

El cuadrilátero ABCD, al trazar la diagonal BD queda partido en dos triángulos equiláteros: ABD y BCD.

El perímetro del triángulo ABD es de 1,05 m.

¿Cuál es el perímetro del cuadrilátero ABCD?

¿Cuánto miden los ángulos interiores del ABCD?

XIX-206 Segundo Nivel

En un triángulo equilátero se trazan las bisectrices de los tres ángulos interiores.

¿Cuánto miden cada uno de los ángulos interiores de los seis triángulos en que queda partido el triángulo original? ¿Y si el triángulo es isósceles rectángulo?

XIX-306 Tercer Nivel

Vale escribe un número de tres cifras.

Después intercambia la cifra de las centenas con la cifra de las unidades y escribe este nuevo número.

Si suma los dos números que escribió obtiene un número de tres cifras iguales.

¿Cuál fue el primer número que escribió Vale? Da todas las posibilidades.

19 de abril

XIX-107 Primer Nivel

Don Juan tiene los caramelos en bolsitas.

En las bolsitas de 5 caramelos agrega 1 de regalo.

En las bolsitas de 8 caramelos agrega 2 de regalo.

Pedro compra 50 caramelos. ¿Cuántas bolsitas de cada clase tiene que pedirle a Don Juan para tener la mayor cantidad de caramelos de regalo?

XIX-207 Segundo Nivel

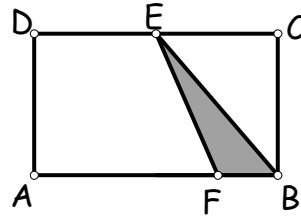
Se tienen 30 cartones numerados del 1 al 30, de un lado son rojos y del otro lado, azules.

Cada cartón tiene el mismo número de los dos lados.

Están sobre la mesa, con el lado azul a la vista, ordenados de menor a mayor.
 Aldo da vuelta uno sí y uno no: da vuelta el primero, el tercero,....
 Después Bruno da vuelta uno sí y dos no: da vuelta el primero, el cuarto,.....
 Cuando Bruno termina, ¿cuántos cartones quedaron con el lado azul a la vista?
 ¿Cuáles son?

XIX-307 Tercer Nivel

En el rectángulo ABCD de 80 cm^2 de área,
 se marcan: E punto medio de CD
 y F en AB de modo que $AF = 3 FB$.
 ¿Cuál es el área del triángulo FBE?



26 de abril

XIX-108 Primer Nivel

Se dispone de pintura de 3 colores distintos: verde, rojo y azul.
 Usando todos o algunos de los colores se quiere
 pintar cada casilla de un color de modo que
 las casillas que tienen un lado común sean
 de distinto color. ¿De cuántas maneras se puede hacer? Explica cómo.



XIX-208 Segundo Nivel

En el Parque de Diversiones hay descuentos en las entradas para grupos grandes.
 Si va un grupo de 20 chicos, cada uno paga la entrada general, entre todos pagan \$180.
 Si a un grupo de 20 se agregan hasta 10 chicos, cada uno de los agregados pagará \$2
 menos de entrada.
 Si a un grupo de 30 se agregan más chicos, cada uno de los nuevos agregados pagará \$3
 menos de entrada.
 Matías fue con un grupo de amigos y entre todos pagaron \$298.
 ¿Cuántos chicos había en el grupo de Matías?

XIX-308 Tercer Nivel

En la librería, cada cuaderno cuesta \$6 y cada lápiz, \$ 2.
 Por una promoción, descuentan la sexta parte del total del gasto.
 Susana compró 2 docenas de lápices y algunos cuadernos y pagó \$ 180.
 ¿Cuántos cuadernos había comprado?