

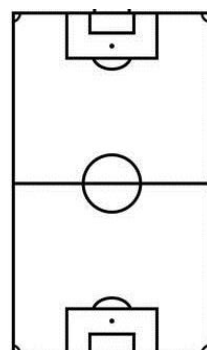
INGRESO CURSO LECTIVO 2019

Asignatura: MATEMÁTICA

Para tener en cuenta:

- Usa sólo lapicera o bolígrafo **AZUL** de tinta no borrable. No utilices otros colores, lápiz ni corrector.
- Completa tus datos y firma **solamente** en la parte superior de cada hoja (talón).
- No olvides realizar todos los **CÁLCULOS** y los **PLANTEOS** en las hojas que entregas.
- Escribe siempre las **respuestas en forma de oración**.
- Si debes tachar algo, que sea en forma prolija.
- No dejes dos soluciones del mismo ejercicio, ninguna se tomará como válida.
- Si la respuesta parcial o final fuese un número decimal, exprésala con dos cifras decimales.
- No escribas nada en este temario.
- **REALIZA EL PLANTEO DEL CÁLCULO DE PORCENTAJE** en los problemas que corresponda.
- **REALIZA LOS CÁLCULOS DEL SISTEMA SEXAGESIMAL EN LA HOJA.**

- 1) Para festejarle el cumpleaños a Bruno, su grupo de 30 amigos decide alquilar por 3 horas una cancha de fútbol, para lo que cada uno de ellos aportará \$140. El día del festejo, la sexta parte del grupo no pudo asistir por lo que debieron abonar el alquiler entre los amigos presentes. A su vez, decidieron quedarse 30 minutos más de lo pactado en la cancha jugando al fútbol. ¿Cuánto dinero más, aparte de los \$140 previstos, tuvo que aportar cada uno de los amigos que asistieron para pagar el alquiler?



- 2) Magalí colecciona mates y al 75% de ellos los guarda en sus cajas originales. La cuarta parte de sus mates son de madera, la tercera parte son de vidrio y los 20 restantes son de cerámica.

- a) ¿Cuántos mates tiene Magalí en total?
- b) ¿Cuántos de sus mates son de madera? ¿Y cuántos son de vidrio?
- c) ¿Cuántos de sus mates guarda sin sus cajas originales?



- 3) En el triángulo ABC , el ángulo \hat{B} es el triple del ángulo \hat{A} , y el ángulo \hat{C} es el triple de la suma entre los otros dos ángulos.
- a) Halla la amplitud de los ángulos interiores del triángulo.
 - b) Halla la amplitud de la mitad del suplemento del ángulo \hat{B}
 - c) Halla la amplitud del complemento de la cuarta parte del ángulo \hat{C}

- 4) El 50% del perímetro del terreno rectangular de un vivero, cuyo largo es el triple del ancho, es igual a 360 dm. Se quiere sembrar el 40% de la superficie del terreno con semillas de lavanda para la producción de plantas.



Sabiendo que por cada hectárea (ha) sembrada se obtienen 20.000 plantas de lavanda, ¿cuántas plantas se obtendrán para la venta?

- 5) La señora Silvia deposita \$48.000 durante 1 año y 4 meses al 20% cuatrimestral. Del monto que obtuvo decidió guardar la cuarta parte para comprar los regalos de navidad, y el resto repartirlo entre sus 3 ahijados de la siguiente manera: a Federico le dio la tercera parte, a Julián el 40% y el resto a Enzo.

- a) ¿Qué monto obtuvo?
- b) ¿Cuánto dinero guardó para los regalos de navidad?
- c) ¿Cuánto dinero le dio a cada uno de sus ahijados?

