



INSTITUCIUN EDUCATIVA LOMA HERMOSA

TEMA: Razones y proporciones, Regla de tres

FECHA DE ENTREGA:

INDICADOR: Aplica los contenidos aprendidos para resolver situaciones problemas de la vida cotidiana

Grado: 7°

GRUPOS:1, 2, 3 y 4

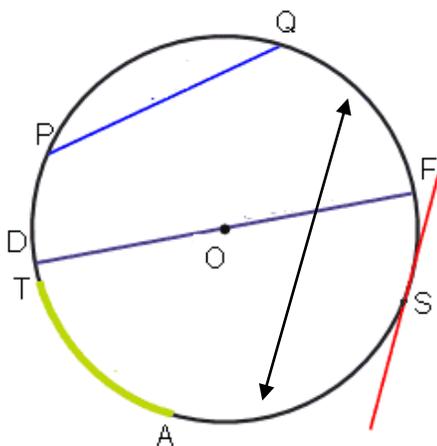
Evaluación de Periodo Tipo Icfes

PROFESORES: Edisson Alexander Santos

Área: Matemáticas

- El cuadrilátero es una figura geométrica que se caracteriza por :
 - Tener cuatro diagonales y cuatro lados
 - Tener cuatro ángulos y cuatro lados
 - Tener cuatro diagonales y cuatro lados
 - Tener cuatro ángulo y cuatro diagonales
- Una de las siguientes afirmaciones es incorrecta
 - Todo cuadrilátero tiene dos diagonales
 - Todo cuadrilátero es un paralelogramo
 - Todo paralelogramo es un cuadrilátero
 - Todo cuadrilátero tiene cuatro lados
- Son cuadriláteros que se caracterizan por tener sus cuatro lados iguales
 - Rectángulo y Cuadrado
 - Paralelogramo y Rombo
 - Cuadrado y Rombo
 - Rectángulo y Paralelogramo
- Un cuadrilátero que tiene dos pares de lados paralelos es un:
 - Circulo
 - Trapezio
 - Paralelogramo
 - Ángulo

Responde las preguntas del 5 a 9 de acuerdo a la siguiente figura



- El diámetro de la circunferencia es:
 - \overline{PQ}
 - \overline{DO}
 - \overline{DF}
 - \overline{TA}
- La medida del diámetro \overline{DF} es equivalente a:
 - $2\overline{PQ}$
 - $2\overline{DO}$
 - $2\overline{DF}$
 - $2\overline{TA}$
- La medida del radio \overline{OF} es equivalente a:
 - $\frac{1}{2}\overline{DF}$
 - $\frac{1}{2}\overline{OF}$
 - $\frac{1}{2}\overline{PQ}$
 - $\frac{1}{2}\overline{AS}$
- La semicircunferencia está representada por el arco:
 - \overline{PQ}
 - \overline{TA}
 - \widehat{AS}
 - \overline{DF}
- La recta tangente a la circunferencia pasa por el punto:
 - O
 - F
 - S
 - D

Responde las preguntas del 10 a 13 de acuerdo a la siguiente información.

Verónica, Felipe y Daniel deciden vender limonadas, para lo cual analizan los siguientes ingredientes y las cantidades que deben tener en cuenta utilizando la grafica siguiente:



- Verónica dice que la razón entre el jugo de limón y los vasos de agua es:
 - 2:6
 - 1:4
 - 1:5
 - 5:8

11. Los tres jóvenes deciden establecer la comparación entre vasos de agua y limonada y el resultado es la razón:

- a. 8:5
- b. 5:2
- c. 5:8
- d. 2:8

12. Verónica, Felipe y Daniel deciden que deben elaborar 80 vasos de limonada. Según ellos, necesitan:

- a. 5 vasos de jugo de limón
- b. 6 vasos de jugo de limón
- c. 10 vasos de jugo de limón
- d. 4 vasos de jugo de limón

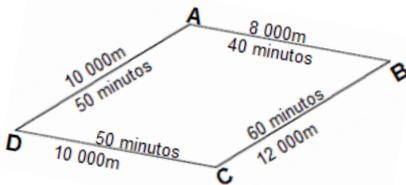
13. Daniel dice que necesitan saber el costo de producción de la limonada. Si un vaso de jugo de limón les cuesta \$1000, entonces, para producir 80 vasos de limonada, deben pagar por el jugo de limón que se necesita:

- a. \$5.000
- b. \$ 2.500
- c. \$ 10.000
- d. \$ 5.500

Responde las preguntas del 14 a 17 de acuerdo a la siguiente información.

El recorrido de una competencia atlética tiene unos puntos por donde deben pasar los participantes. Estos puntos son A, B, C y D, separados entre si de la siguiente manera: La distancia de A a B es de 8.000 m, la distancia de B a C es de 12.000 m, la distancia de C a D es de 10.000 m y la distancia de B a D es de 10.000 m

Entre los participantes esta Aleida, quien a partir del punto A hace el recorrido completo hasta D. los tiempos empleados por ella para trasladarse de un punto a otro aparecen registrados en la siguiente ilustración:



14. Razón entre la distancia y el tiempo empleado por Aleida en el tramo AB, esta determinada por:

- a. 40m : 8 000minutos
- b. 40minutos : 8 000m
- c. 8 000m : 40minutos
- d. 8 000minutos : 40m

15. Las razones de los tramos AB y BC son:

- a. Inversa
- b. Directa
- c. Mixtas
- d. Equivalentes

16. Las razones de los tramos AB y DC se puede establecer una:

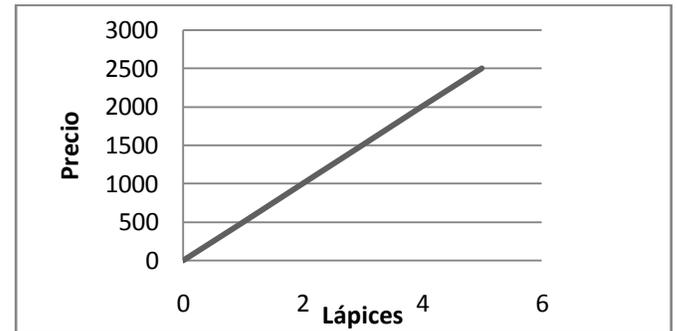
- a. Razón
- b. Proporción
- c. Suma
- d. Resta

17. El cociente de la razón entre la distancia y el tiempo empleado por Aleida en el tramo AB es,

- a. 200
- b. 400
- c. 800
- d. 100

Responde las preguntas del 18 a 20 de acuerdo a la siguiente información.

En la siguiente gráfica están representadas las magnitudes Lápices y Precio \$



18. Las magnitudes Lápices y Precio \$ están relacionas,

- a. Inversamente proporcionales
- b. Directamente proporcionales
- c. Equivalentemente Proporcionales
- d. Ninguna de las anteriores

19. La constante de proporcionalidad entre las dos magnitudes es,

- a. 250
- b. 350
- c. 500
- d. 250

20. El valor de 3 lápices está determinado por,

- a. \$ 500
- b. \$ 1000
- c. \$ 1500
- d. \$ 2000