

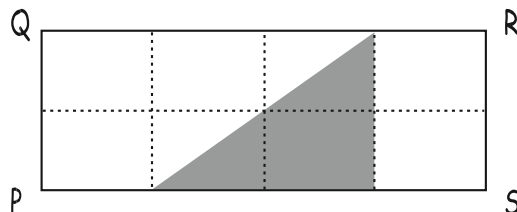


Prueba icfes grado noveno..

La siguiente es una prueba tipo icfes, debe responderla analizando muy bien cada pregunta y en caso de que se necesite realizar las operaciones pertinentes.

CONTESTA LAS PREGUNTAS 1, 2 Y 3 TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

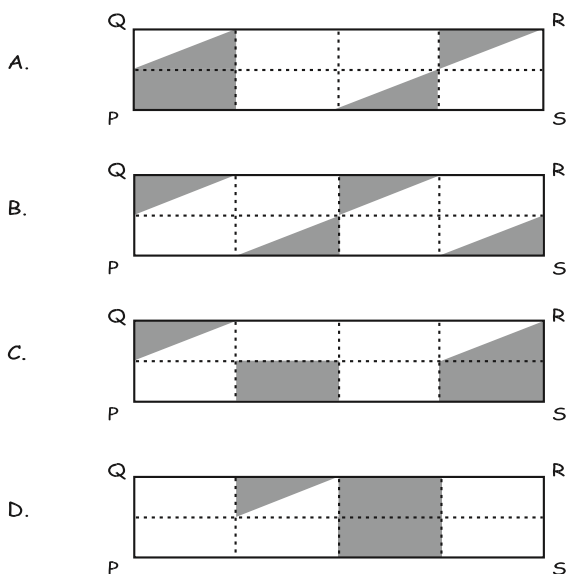
El rectángulo P Q R S se ha dividido en 8 rectángulos pequeños de igual tamaño, y sobre éstos se ha sombreado un triángulo como se muestra a continuación:



1. El área del rectángulo P Q R S es

- A. 2 veces el área del triángulo
- B. 4 veces el área del triángulo
- C. la mitad del área del triángulo
- D. la cuarta parte del área del triángulo

2. ¿En cuál de las siguientes figuras el área de la parte sombreada es equivalente al área del triángulo de la figura inicial?

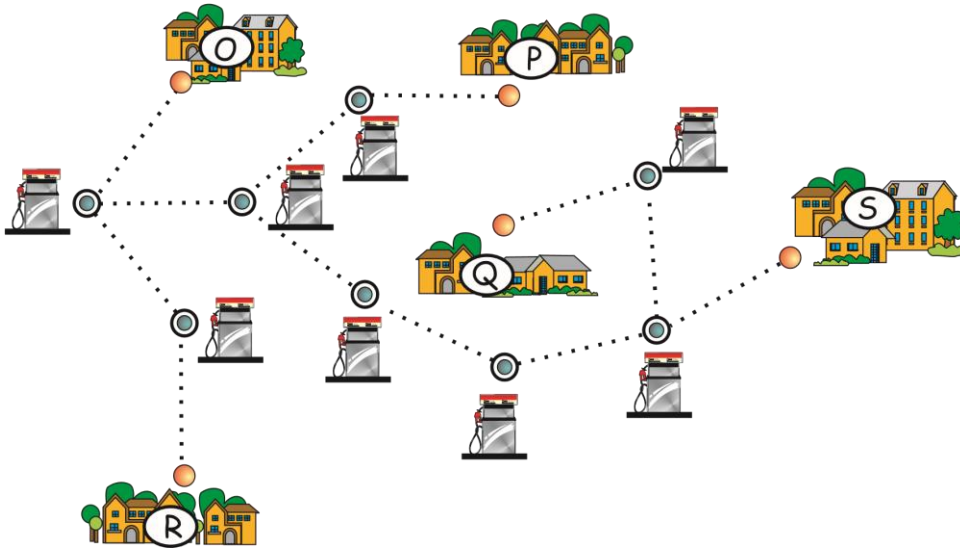


3. Si las dimensiones del rectángulo P Q R S se duplican manteniendo la división en rectángulos pequeños y sombreado el mismo triángulo como se hizo en el rectángulo inicial, entonces el área del triángulo sombreado en comparación con el nuevo rectángulo es

- A. la cuarta parte
- B. la octava parte
- C. la dieciseisava parte
- D. la treintaidosava parte

CONTESTA LAS PREGUNTAS 4, 5 Y 6 TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

El siguiente diagrama muestra el croquis de una carretera entre 5 ciudades (O,P,Q,R,S). En la carretera se ubican estaciones de servicio; la distancia entre cada estación de servicio y la siguiente, es la misma.



4. La ciudad más cercana a P, por carretera, es

- A. Q
- B. S
- C. O
- D. R

5. Se quiere hacer un recorrido partiendo de la ciudad O y pasando por todas las ciudades. La ruta más corta para hacer este recorrido, sería

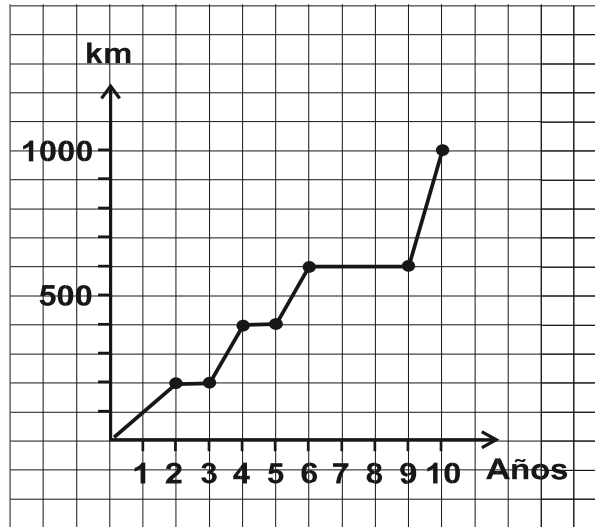
- A. O-R-P-S-Q
- B. O-P-R-S-Q
- C. O-R-P-Q-S
- D. O-P-R-Q-S

6. Si la distancia entre cada estación de servicio es de z kilómetros, ¿cuál de las siguientes expresiones representa la distancia por carretera entre las ciudades O y Q en kilómetros?

- A. $7 + z$
- B. z^7
- C. $7z$
- D. 7^z

CONTESTA LAS PREGUNTAS 7, 8 Y 9 TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

En la siguiente gráfica se muestra la cantidad de kilómetros y el tiempo invertido por una empresa en la construcción de una carretera



7. ¿Cuántos kilómetros se han construido en los 5 primeros años?

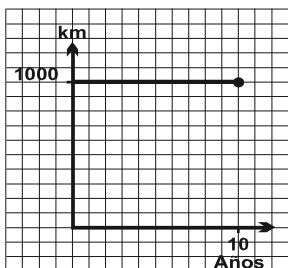
- A. 400 km
- B. 450 km
- C. 500 km
- D. 550 km

8. Teniendo en cuenta la información presentada en la gráfica, es correcto afirmar que

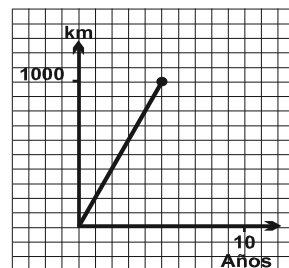
- A. entre el cuarto y quinto año se construyeron 400 km
- B. durante el décimo año se construyeron 1000 km
- C. durante el séptimo año se construyeron 600 km
- D. entre el séptimo y noveno año no se construyó carretera

9. Si la carretera se hubiera construido toda al ritmo de los dos primeros años, la gráfica que muestra la relación entre la cantidad de kilómetros y el tiempo invertido en su construcción, sería.

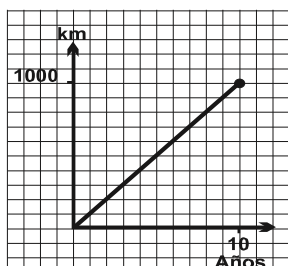
A.



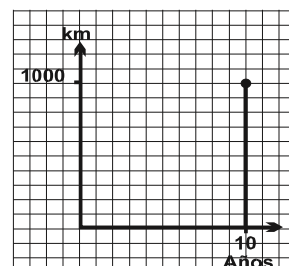
B.



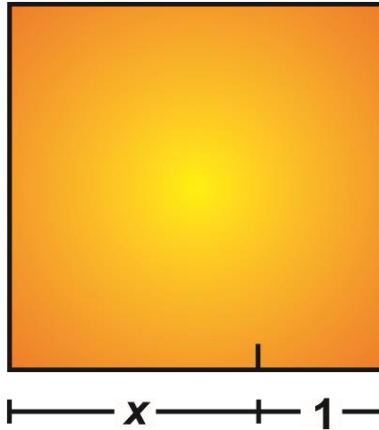
C.



D.



10. Observa el siguiente cuadrado



Si el valor de x varía entre 1 y 3, entonces el área del cuadrado varía entre

- A. 5 y 25
- B. 6 y 36
- C. 2 y 4
- D. 4 y 16

RESPONDE LAS PREGUNTAS 11, 12 Y 13 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

En Colombia, hay 2,5 millones de niños trabajadores. Se considera que en Bogotá, una cuarta parte de los niños es población económicamente activa (trabajadores) y de éstos, uno de cada tres está obligado a trabajar.

11. En Colombia hay aproximadamente 40 millones de habitantes. Los niños trabajadores representan aproximadamente

- A. el 25% de los habitantes de Colombia
- B. entre el 2,5% y 4% de los habitantes de Colombia
- C. el 6,2% de los habitantes de Colombia
- D. entre el 1% y 3% de los habitantes de Colombia

12. Si en Bogotá hay aproximadamente 450.000 niños trabajadores, el número aproximado de niños que vive en Bogotá es

- A. 150.000
- B. 300.000
- C. 1.350.000
- D. 1.800.000

13. De un grupo de 300 niños trabajadores que vive en Bogotá, el número de niños obligados a trabajar es de

- A. 75
- B. 100
- C. 200
- D. 225

RESPONDE LAS PREGUNTAS 14, 15 Y 16 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Un banco abre sus puertas a las 9:30 a.m. y entran 14 personas. A partir de este momento cada 9 minutos sale una persona y cada 6 minutos entra una, durante todo el día.

14. A las 11:00 a.m. hay en el banco

- A. 5 personas más que a las 9:30 a.m
- B. 4 personas menos que a las 9:30 a.m
- C. 5 personas menos que a las 9:30 a.m
- D. D. igual número de personas que a las 9:30 a.m

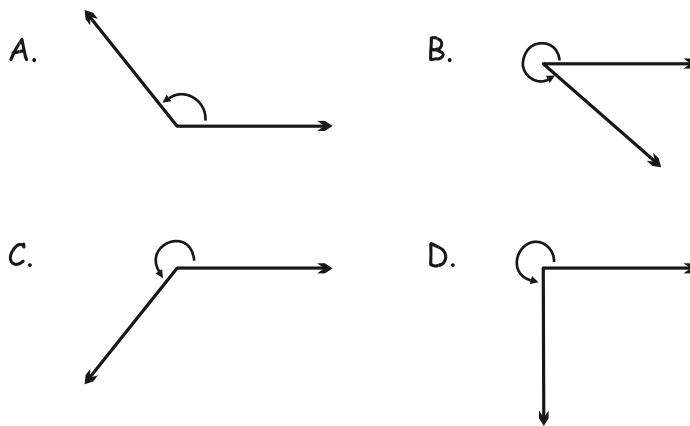
15. ¿En qué momento hay en el banco 24 personas?

- A. al medio día
- B. tres horas más tarde después de abrir
- C. a las 11:30 a.m
- D. en un mismo día no puede haber 24 personas en el banco

16. ¿Será posible que en algún momento haya en el banco 33 personas, si se cierra a las 3:30 p.m?

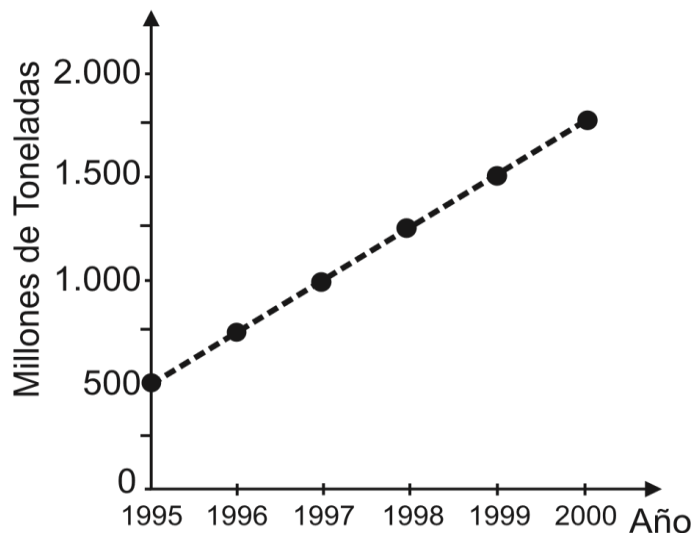
- A. sí, porque siempre el número de personas va aumentando
- B. sí, hay exactamente 33 personas en el banco antes de que entre la última
- C. no es posible, porque el número de personas dentro del banco salta de 32 a 34
- D. no, porque el máximo de personas en el banco es de 29

17. ¿En cuál de las siguientes figuras se representa un ángulo de 270°?



RESPONDE LAS PREGUNTAS 18, 19, 20 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Producción de Café en Colombia



18. Con base en la gráfica anterior, se puede afirmar que la producción de café, a nivel nacional, fue de

- A. 350 millones de toneladas en el año 1996
- B. 750 millones de toneladas en el año 1995
- C. 1.250 millones de toneladas en el año 1998
- D. 1.600 millones de toneladas en el año 1999

19. En el año 2000 se exportó el 83% del café producido en Colombia. ¿Cuántas toneladas quedaron para abastecer de café a todo el país?

- A. 269 millones
- B. 269,5 millones
- C. 279,5 millones
- D. 297,5 millones

20. Si se proyecta que la producción de café aumenta al mismo ritmo que el presentado en la gráfica durante los siguientes cinco años, la producción en millones de toneladas desde el año 2000 al 2005, estará representada por la gráfica

