



Prueba Formativa 7mo Básico

Nombre: \_\_\_\_\_

Encierra la alternativa correcta

- 1) Un ciclista ha recorrido 145,8 km en una etapa, 136,65 km en otra etapa y 162,62 km en una tercera etapa. ¿Cuántos kilómetros le quedan por recorrer si la carrera es de 1000 km?
  - a) 303,85 km
  - b) 303,93 km
  - c) 554,83 km
  - d) 554,93 km
  - e) ninguna de las anteriores
  
- 2) Eva sigue un régimen de adelgazamiento y no puede pasar en cada comida de 600 calorías. Ayer almorzó: 125 g de pan, 140 g de espárragos, 45 g de queso y una manzana de 130 g. Si 1 g de pan da 3.3 calorías, 1 g de espárragos 0.32, 1 g de queso 1.2 y 1 g de manzana 0.52. ¿Cuántas calorías consumió Eva en total?
  - a) 600 calorías
  - b) 578,9 calorías
  - c) 568,9 calorías
  - d) 577,9 calorías
  - e) ninguna de las anteriores
  
- 3) El número en fracción simplificada que resulta tras dividir  $14,5 \div 2,5$  es:
  - a) 5,8
  - b)  $\frac{58}{5}$
  - c)  $\frac{29}{5}$
  - d)  $\frac{10}{58}$
  - e) ninguna de las anteriores



Colegio Abraham Lincoln

Prof. Jorge Figueroa P.  
Arica-Chile

4) ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdaderas?

I.-  $\frac{2}{5} = 0,4$

II.-  $\frac{7}{2} = 3,5$

III.-  $\frac{12}{8} = 1,5$

IV.-  $\frac{18}{20} = 0,9$

- a) Solo I
- b) I y II
- c) I, II y III
- d) I, II, III y IV
- e) ninguna de las anteriores

5) Resolver:

$$\frac{2}{5} - 3,5 \cdot \frac{3}{2} + \frac{7}{2} \div 0,5 - 1$$

- a) 0,5
- b) 1,5
- c) 1,15
- d) 1
- e) ninguna de las anteriores



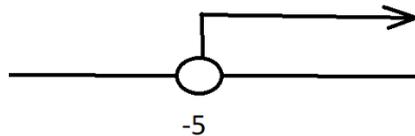
6) Al resolver la inecuación  $3x - 5 \leq 7$  Se tiene que el intervalo solución es:

- a)  $[4, +\infty)$
- b)  $(-\infty, 4)$
- c)  $(4, +\infty)$
- d)  $(-\infty, 4]$
- e) ninguna de las anteriores

7) El Intervalo solución al resolver la ecuación  $\frac{7x}{2} + \frac{8}{3} < \frac{5}{6}$  es:

- a)  $[-\frac{11}{21}, +\infty)$
- b)  $(-\infty, -\frac{11}{21})$
- c)  $(-\frac{11}{21}, +\infty)$
- d)  $(-\infty, -\frac{11}{21}]$
- e) ninguna de las anteriores

8) Dada la siguiente imagen:



El intervalo que representa la solución es:

- a)  $[-5, +\infty)$
- b)  $(-\infty, -5)$
- c)  $(-5, +\infty)$
- d)  $(-\infty, -5]$
- e) ninguna de las anteriores



9) ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdaderas?

- I. Las ecuaciones poseen más soluciones que las inecuaciones
- II. Las Inecuaciones son desigualdades
- III. Al multiplicar por un número negativo la desigualdad no cambia de sentido
- IV. Las soluciones de una ecuación se representan a través de un intervalo

- a) Solo I
- b) II y III
- c) I, II y III
- d) I, II, III y IV
- e) ninguna de las anteriores

10) Dado el siguiente intervalo solución de una inecuación en los números enteros

$$(-2, +\infty)$$

Las posibles respuestas serían que se podrían usar en la inecuación son:

- a) -2,-1,0,1,2,3,4, ... , etc.
  - b) -1,0,1,2,3,4, ... , etc.
  - c) 0,1,2,3,4, ... , etc.
  - d) 1,2,3,4, ... , etc.
  - e) ninguna de las anteriores
- 11) En una fábrica automovilística, una máquina pone, en total, 15.000 tornillos en las 8 horas de jornada laboral, funcionando de forma ininterrumpida. ¿Cuántos tornillos pondrá en 3 horas?
- a) 40.000
  - b) 5.000
  - c) 4.000
  - d) 5.625
  - e) ninguna de las anteriores



- 12) ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdaderas?
- I. En una proporción directa si una magnitud sube la otra no debe de subir
  - II. En la proporción directa su grafica es una recta que pasa por la coordenada (0,0)
  - III. En una proporción inversa si una magnitud sube la otra también debe de subir
  - IV. Solo la proporción directa posee constante de proporcionalidad
- a) Solo II
  - b) I, II y III
  - c) I, II, III y IV
  - d) I y II
  - e) ninguna de las anteriores
- 13) Para construir una casa en ocho meses han sido necesarios seis albañiles. ¿Cuántos habrían sido necesarios para construir la casa en tan sólo tres meses?
- a) *2 albañiles*
  - b) *8 albañiles*
  - c) *16 albañiles*
  - d) *4 albañiles*
  - e) ninguna de las anteriores
- 14) ) Si en cierta tienda tenían rebajas del 20% y me rebajaron un abrigo 150 €, ¿qué precio tenía el abrigo?
- a) 750 €
  - b) 650 €
  - c) 250 €
  - d) 850 €
  - e) ninguna de las anteriores
- 15) Un coche ha tardado 42 minutos en recorrer 70 km. Suponiendo que va a la misma velocidad, ¿Cuánto tardará en recorrer 150 km?
- a) *90 min*
  - b) 60 min
  - c) *80 min*
  - d) *85 min*
  - e) ninguna de las anteriores



Colegio Abraham Lincoln

Prof. Jorge Figueroa P.  
Arica-Chile