



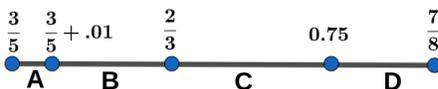
7. La expresión  $\frac{2018 \times 2020 + 2019 \times 2019}{2019 \times 2020}$  representa la suma de fracciones de:

- a)  $\frac{2019}{2019}$  y  $\frac{2020}{2018}$       b)  $\frac{2018}{2020}$  y  $\frac{2020}{2019}$       c)  $\frac{2019}{2020}$  y  $\frac{2018}{2019}$       d)  $\frac{2020}{2019}$  y  $\frac{2020}{2018}$       e)  $\frac{2018}{2019}$  y  $\frac{2019}{2020}$

8. ¿Cuánto es  $123456100012019 - 123456099982019$ ?

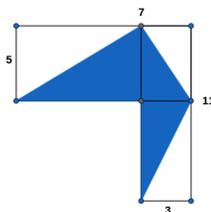
- a) 10000      b) 20000      c) 30000      d) 40000      e) 50000

9. La siguiente recta numérica muestra algunos números ya colocados de acuerdo a si son más grandes o más pequeños. ¿En qué zona ubicarías al número  $0.75 - \frac{1}{10}$ ?



- a) A      b) B      c) C      d) D      e) E

10. En la figura tienes un rectángulo horizontal, con 5 cm de ancho y 7 cm de largo. También tienes un rectángulo vertical cuyo largo es de 11 cm y su ancho, de 3 cm. Los rectángulos se superponen de manera que se hace coincidir una de sus esquinas. ¿Cuál es el área de la región sombreada?



- a)  $25 \text{ cm}^2$ .      b)  $25.5 \text{ cm}^2$ .      c)  $26 \text{ cm}^2$       d)  $26.5 \text{ cm}^2$ .      e)  $27 \text{ cm}^2$ .

11. En una tienda, dos metros de tela verde cuestan 70 pesos y tres metros de tela negra cuestan 50 pesos. ¿Cuál de las siguientes compras puede ser cubierta con 121 pesos?

- (a) 4 metros de tela verde  
 (b) 3 metros de tela verde y uno de tela negra  
 (c) 3 metros de tela verde y 90 cm de tela negra  
 (d) 2 metros de tela verde y 3 metros y medio de tela negra  
 (e) 6 metros de tela negra y uno de tela verde

12. Se tienen dos fracciones. En la primera, el numerador es el doble del denominador. En la segunda, el denominador es cinco veces el numerador. ¿Cuál es la suma de las fracciones?

- a) 2.2      b) 2.5      c) 5.5      d) 5.2      e) 7

13. Se van a colocar en filas los asientos para un auditorio, de tal manera que la primera fila tenga 20, la segunda 25, la tercera 30, la cuarta 20, la quinta 25 y así sucesivamente. Si en total se colocaron 770 asientos, ¿cuántas filas se formaron?

- a) 31 filas      b) 11 filas      c) 10 filas      d) 77 filas      e) 30 filas

14. En una granja, se sabe que los pollos siempre mienten, los gansos siempre dicen la verdad y las gallinas a veces mienten y a veces dicen la verdad. Ricardo, Juan y Patricio son niños. Uno de ellos tres tropezó y rompió los huevos de la granja. Un pollo dijo que fue Juan. Ricardo dijo que él mismo fue. Una gallina dice que fue el ganso, pero el ganso dice que Ricardo no fue quien los rompió. ¿Quién de ellos rompió los huevos?

- a) Ricardo      b) El ganso      c) Patricio      d) El pollo      e) Juan

15. Juanito escribe los primeros 5 múltiplos de 1, los primeros 5 múltiplos de 2 y así sucesivamente hasta que también escribe los primeros 5 múltiplos de 5. ¿Cuántos números distintos escribió Juanito?

- a) 10      b) 11      c) 12      d) 13      e) 14