

8. $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} =$

A) $\frac{1}{5^4}$

D) $\frac{4}{5}$

B) $\frac{4}{5^4}$

E) Ninguno de los valores anteriores.

C) $\frac{4}{20}$

9. $1 + \frac{3}{4} - \frac{2}{5} + \frac{1}{3} - \frac{14}{8} =$

A) $\frac{-11}{15}$

D) $\frac{11}{15}$

B) $\frac{-1}{15}$

E) $\frac{17}{15}$

C) $\frac{1}{15}$

10. $\frac{\frac{3}{4}}{2} - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}} =$

A) $\frac{-9}{8}$

D) $\frac{5}{6}$

B) $\frac{-7}{24}$

E) Ninguno de los valores anteriores.

C) 0

11. $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{5}}}$

A) -4

D) $\frac{20}{3}$

B) -3

E) 5

C) $\frac{3}{4}$

12. $\frac{5}{0,7 + \frac{4}{5}} + \frac{1}{0,5 - \frac{1}{5}} =$

A) $\frac{11}{30}$

B) $\frac{23}{30}$

C) $\frac{10}{3}$

D) $\frac{20}{3}$

E) N/A

13. $\frac{1}{8} + \frac{11}{1 - \frac{3}{11}} =$

A) $\frac{61}{4}$

B) $\frac{65}{8}$

C) $\frac{17}{8}$

D) $\frac{1}{4}$

E) N/A

$$14. 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{9}{12}}}$$

- A) $\frac{18}{11}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{8}{11}$ E) $\frac{7}{11}$

$$15. \frac{1}{2} + \frac{5}{1+0,2} =$$

- A) $\frac{13}{2}$ B) $\frac{14}{3}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) N/A

16. El recíproco de la cuarta parte de 20 es:

- A) -5 B) $-\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{5}$ D) 5 E) N/A

17. La tercera parte de la mitad del triple del cuádruple de la décima parte de 70 es:

- A) $\frac{7}{8}$
 B) 7
 C) 14
 D) 140
 E) ninguno de los valores anteriores.

18. Si al cociente entre $\frac{6}{12}$ y $\frac{2}{14}$ se le resta $\frac{15}{10}$ se obtiene:

- A) $-\frac{10}{7}$
 B) $-\frac{7}{19}$
 C) 1
 D) 2
 E) $\frac{11}{4}$

19. El triple de $\frac{11}{15} \cdot \frac{30}{22}$ es igual a la tercera parte de:

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) 3 E) 9

20. Si a la cuarta parte de un cuarto le restamos el triple de un sexto, se obtiene

- A) $-\frac{15}{32}$ B) $-\frac{7}{16}$ C) $-\frac{11}{96}$ D) $\frac{1}{24}$ E) $\frac{1}{2}$

21. El doble de la quinta parte de $\frac{12}{\frac{5}{3}}$ es:

- A) $\frac{36}{125}$
- B) $\frac{4}{5}$
- C) $\frac{16}{5}$
- D) 80
- E) Ninguno de los valores anteriores.

22. Cristián desea recorrer 15.400 metros en bicicleta. Si ya anduvo 8,95 kilómetros, ¿cuánto le falta por recorrer?

- A) 6,45 kilómetros.
- B) 6,55 kilómetros.
- C) 7,45 kilómetros.
- D) 7,55 kilómetros.
- E) Ninguna de las medidas anteriores.

23. Carmen, Mabel y Andrea fueron a comprar frutillas a la feria: Carmen compró las $\frac{2}{5}$ partes de un kilo y Mabel compró la cuarta parte de un kilo. Si entre las tres compraron un kilo de frutillas, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) Andrea compró $\frac{7}{20}$ de un kilo.
 - II) Carmen compró menos frutillas que Mabel.
 - III) Andrea compró menos frutillas que Carmen.
- A) Solo I
 - B) Solo III
 - C) Solo I y III
 - D) Solo II y III
 - E) I, II y III

24. Se puede determinar un número si:

- (1) Al dividir el número por 2, el cociente es 7 y el resto es 1.
- (2) Al dividir el número por 4, el resto es 3.

- A) (1) por sí sola.
- B) (2) por sí sola.
- C) Ambas juntas, (1) y (2).
- D) Cada una por sí sola, (1) ó (2).
- E) Se requiere información adicional.

25. Se puede determinar que x es un número negativo si:

- (1) $(x - 3)$ es un número entero negativo.
- (2) $9x$ es un número entero negativo.

- A) (1) por sí sola.
- B) (2) por sí sola.
- C) Ambas juntas, (1) y (2).
- D) Cada una por sí sola, (1) ó (2).
- E) Se requiere información adicional.

1	C	6	B	11	E	16	C	21	C
2	A	7	E	12	D	17	C	22	A
3	C	8	D	13	A	18	D	23	C
4	B	9	B	14	A	19	E	24	A
5	C	10	A	15	B	20	B	25	B