

## EVALUACION

1.)  $\frac{\frac{7}{3} + \frac{7}{3} + \frac{7}{3}}{\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5}} =$     a)  $\frac{3}{5}$         b)  $\frac{7}{3}$         c) 1        d)  $\frac{6}{5}$         e)  $\frac{16}{7}$

2.) ¿Cuál(es) de las siguientes expresiones es(son) equivalente(s) a  $\frac{11}{13}$  ?

I)  $\frac{13-2}{15-2}$                       II)  $\frac{11+2}{13+2}$                       III)  $\frac{11 \times 2}{13 \times 2}$   
a) Sólo II                      b) Sólo III                      c) I y II                      d) I y III                      e) I, II y III

3.) ¿Cuántos novenos equivale  $\frac{2}{3}$  ?

a) 29                      b) 18                      c) 6                      d) 5                      e) 3

4.) ¿Cuántos tercios hay en el resultado de la resta  $(\frac{11}{6} - \frac{1}{6})$  ?

a) 10                      b) 6                      c) 5                      d) 2                      e) Ninguna de las anteriores

5.) Si  $a = \frac{4}{5}$ ,  $b = \frac{7}{9}$  y  $c = \frac{6}{7}$ , entonces ¿cuál(es) de las siguientes expresiones es(son) verdadera(s)?

I)  $a < b$                       II)  $b < c$                       III)  $c > a$   
a) Sólo I                      b) Sólo II                      c) Sólo III                      d) I y II                      e) II y III

6.) Si  $a = \frac{5}{6}$ ,  $b = \frac{2}{3}$  y  $c = \frac{3}{4}$ . ¿Cuál de las siguientes alternativas indica un orden decreciente?

a) b, c, a                      b) b, a, c                      c) a, c, b                      d) c, a, b                      e) a, b, c

7.)  $\frac{1}{6} \times (\frac{1}{3} - \frac{1}{6}) =$                       a)  $-\frac{1}{18}$                       b)  $-\frac{1}{12}$                       c)  $\frac{1}{36}$                       d)  $\frac{1}{12}$                       e)  $\frac{1}{6}$

8.)  $\frac{1}{2} : (-\frac{2}{3} + \frac{5}{6}) =$                       a)  $-\frac{2}{25}$                       b)  $-\frac{2}{3}$                       c)  $\frac{1}{3}$                       d) 3                      e)  $1\frac{1}{3}$

9.) Si a  $\frac{1}{3}$  se le suma  $\frac{1}{2}$  y el resultado se divide por  $\frac{1}{4}$ , se obtiene:

a)  $\frac{5}{24}$                       b)  $\frac{5}{6}$                       c)  $\frac{4}{3}$                       d)  $\frac{8}{5}$                       e)  $\frac{10}{3}$

10.)  $2\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$                       a) 0,25                      b) 1,75                      c) 2,25                      d) 2,5                      e) 2,75

11.) Si  $a = \frac{1}{2} - \frac{1}{20}$ ;  $b = \frac{1}{2} \times \frac{1}{20}$  y  $c = \frac{1}{2} : \frac{1}{20}$  entonces un orden decreciente está representado por:

a)  $a > b > c$                       b)  $b > a > c$                       c)  $c > a > b$                       d)  $a > c > b$                       e)  $c > b > a$

12.)  $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) : (\frac{1}{4} : \frac{3}{4} - \frac{1}{2}) =$                       a)  $-\frac{1}{36}$                       b)  $-\frac{1}{12}$                       c)  $-\frac{4}{5}$                       d) -1                      e)  $-1\frac{1}{5}$

13.) Si en el Conjunto  $A = \{ \frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}, \frac{7}{8}, \frac{8}{8} \}$  la suma de sus elementos se divide por 9, se obtiene:

a)  $\frac{1}{2}$                       b)  $\frac{1}{3}$                       c)  $\frac{3}{8}$                       d)  $\frac{5}{8}$                       e)  $\frac{5}{9}$

14.) Si  $a = \frac{1}{3}$  y  $b = \frac{1}{2}$ , entonces ¿cuál es el valor de la expresión  $\frac{a^2 - b^2}{a - b}$  ?

a)  $\frac{5}{6}$                       b)  $\frac{2}{3}$                       c)  $\frac{1}{2}$                       d)  $-\frac{1}{6}$                       e)  $-\frac{5}{6}$

15.)  $0,5 \times 4 + 0,2 =$                       a) 2,2                      b) 0,22                      c) 0,22                      d) 22                      e) 4,7

16.) Si  $x = 3,2$   $y = -6,75$   $w = 0,42$  entonces  $x - y - w = ?$   
a) - 8,72      b) - 9,53      c) 8,72      d) 9,14      e) 9,53

17.) El valor de  $0,25 + 0,5 - 0,3 = ?$   
a)  $\frac{9}{20}$       b)  $\frac{21}{20}$       c)  $\frac{20}{9}$       d)  $\frac{20}{21}$       e)  $\frac{17}{100}$

18.) El valor de  $(\frac{1}{2} - 0,4) : 0,6 = ?$   
a)  $\frac{1}{6}$       b) 6      c)  $\frac{3}{20}$       d)  $\frac{20}{3}$       e) N.A.

19.) El valor de  $0,8 - 0,64 = ?$       a) - 0,56      b) - 0,16      c)  $\frac{4}{25}$       d)  $-\frac{4}{25}$       e)  $\frac{56}{100}$

20.) ¿A que fracción es equivalente el decimal  $0,\overline{845}$ ?  
a)  $\frac{845}{900}$       b)  $\frac{845}{990}$       c)  $\frac{845}{999}$       d)  $\frac{837}{990}$       e)  $\frac{837}{999}$

21.) El valor de A en la expresión:  $A = \frac{0,5}{0,12} \times 0,6$   
a)  $\frac{2}{5}$       b)  $\frac{5}{2}$       c)  $\frac{1}{10}$       d)  $\frac{9}{250}$       e) N.A.

22.)  $(0,5 - 0,6) : (0,5 + 0,6) = ?$   
a)  $-\frac{1}{7}$       b)  $-\frac{1}{11}$       c)  $\frac{1}{7}$       d)  $\frac{1}{11}$       e) 7

23.) Si  $Z = 0,1 \times 0,2 + 0,3 \times 0,4$ . El valor de Z es:  
a)  $\frac{7}{50}$       b)  $\frac{7}{100}$       c)  $\frac{9}{100}$       d)  $\frac{9}{50}$       e) N.A.

24.) El valor de  $0,5 + 0,25$  es:  
a) 0,75      b) 0,30      c)  $\frac{34}{45}$       d)  $\frac{75}{99}$       e)  $\frac{73}{90}$

25.) ¿Cuál(es) de las siguientes sumas es(son) igual(es) a 1?  
I)  $0,36 + 0,64$       II)  $0,\overline{18} + 0,\overline{81}$       III)  $0,15 + 0,85$   
a) I y III      b) Sólo II      c) I y II      d) I, II y III      e) N.A.

26.) Si  $a = -\frac{1}{2}$  entonces  $\frac{2}{2 - \frac{2}{2-a}} = ?$   
a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{3}{4}$       c)  $\frac{4}{3}$       d)  $\frac{5}{3}$       e) 3

27.)  $(0,\overline{6} + 1) \cdot (0,\overline{6} - 1) = ?$       a)  $\frac{4}{3}$       b)  $\frac{5}{9}$       c)  $-\frac{5}{9}$       d)  $\frac{16}{25}$       e)  $-\frac{16}{25}$

28.) ¿Cuál(es) de las siguientes opciones es(son) igual(es) a 0,45?  
I)  $\frac{9}{20}$       II)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{4}$       III)  $\frac{3}{10} + \frac{3}{20}$   
a) Sólo I      b) Sólo II      c) I y II      d) I y III      e) I, II y III

29.) Un tercio de la tercera parte de  $0,\overline{3}$  es:  
a)  $\frac{1}{81}$       b)  $\frac{1}{30}$       c)  $\frac{1}{27}$       d)  $\frac{1}{18}$       e)  $\frac{1}{19}$

30.) El valor de  $\frac{5}{2 + \frac{3}{3 - \frac{5}{3 - \frac{1}{2}}}} = ?$       a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{5}{2}$       c)  $\frac{3}{5}$       d)  $\frac{5}{6}$       e) 1

## ALTERNATIVAS CORRECTAS

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>C</b>
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>C</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>E</b>