

Questão 01

O grupo de frações equivalentes a 0,6 é:

- (A) $\frac{2}{4}, \frac{6}{10}$ e $\frac{18}{24}$ (C) $\frac{6}{10}, \frac{18}{30}$ e $\frac{30}{50}$
 (B) $\frac{2}{3}, \frac{6}{10}$ e $\frac{18}{30}$ (D) $\frac{6}{10}, \frac{18}{30}$ e $\frac{24}{32}$

Questão 02

O número decimal 0,25 é equivalente às seguintes frações $\frac{1}{4}, \frac{2}{8}, \frac{5}{x}, \frac{10}{40}, \frac{y}{200}$.

Os valores de x e y são:

- (A) x = 16 e y = 40 (C) x = 20 e y = 60
 (B) x = 20 e y = 50 (D) x = 24 e y = 70

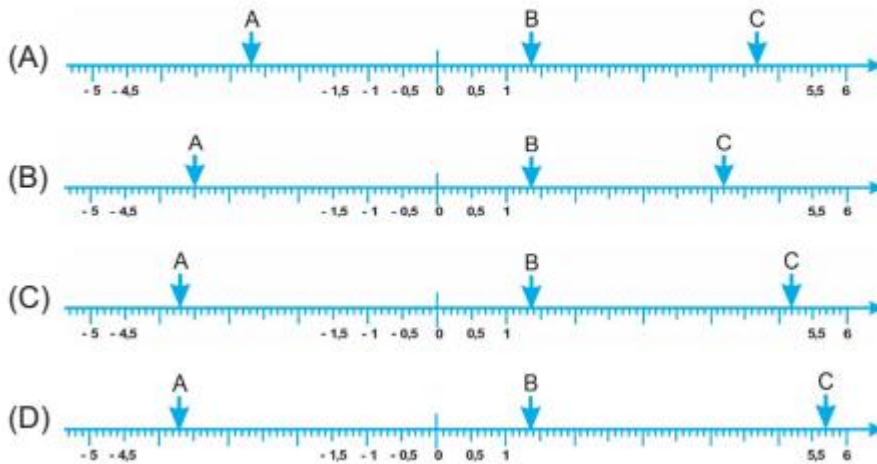
Questão 03

Assinale a alternativa em que todas as representações são de um mesmo número.

- (A) $\frac{1}{2}; \frac{3}{6}; 0,5$ e $\frac{18}{36}$ (C) $0,3; \frac{3}{10}; \frac{8}{18}$ e $\frac{30}{100}$
 (B) $\frac{2}{3}; 0,6; \frac{6}{10}$ e $\frac{18}{30}$ (D) $\frac{7}{10}; \frac{50}{80}; \frac{28}{40}$ e 0,6

Questão 04

Qual das alternativas mostra os números **A = -3,7**, **B = 1,37** e **C = 5,2** corretamente localizados na reta numérica?



Questão 05

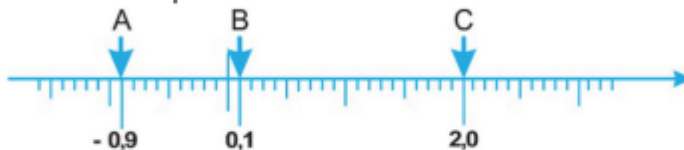
Na reta abaixo estão apontados os números A, B e C. Quais seus valores?



- (A) A = -2,3; B = $\frac{2}{4}$ e C = 2,2 (C) A = -1,7; B = 0,5 e C = $2\frac{2}{10}$
 (B) A = -2,3; B = 0,6 e C = $\frac{20}{10}$ (D) A = -1,7; B = $\frac{12}{20}$ e C = $2\frac{2}{10}$

Questão 06

Os pontos, A, B e C estão posicionados na reta numérica abaixo.



Podemos afirmar que os pontos D = -1 e E = 2,1 deverão ser posicionados:

- (A) D entre A e B; E entre B e C. (C) D à esquerda de A; E à direita de C.
 (B) D entre A e B; E à direita de C. (D) D à direita de A; E à esquerda de C.

Questão 07

A fração $\frac{54}{99}$ é geratriz de:

- (A) 0,04540005...
- (B) 0,45454...
- (C) 0,5045004...
- (D) 0,54545...

Questão 09

O raio de um átomo é de aproximadamente **0,00000000005** mm. A representação desse número em notação científica é:

- (A) $0,05 \times 10^{-9}$ mm.
- (B) $0,5 \times 10^{-5}$ mm.
- (C) 5×10^{-10} mm.
- (D) 5×10^{-11} mm.

Questão 11

O resultado de $(2 \times 10^{-3}) : (2 \times 10^{-2})$ é:

- (A) 10^{-5}
- (B) 10^{-1}
- (C) 2×10^{-5}
- (D) 2×10^{-1}

Questão 13

Dadas as frações: $\frac{6}{11}$ e $\frac{a}{b}$

Estas frações são equivalentes, de modo que na segunda fração a diferença entre o denominador (b) e o numerador (a) é 45.

Nessas condições, os valores do numerador (a) e o denominador (b) da segunda fração, são respectivamente.

- (A) 21 e 66.
- (B) 10 e 55.
- (C) 36 e 81.
- (D) 54 e 99.

Questão 14

Analise os quadros a seguir.

Quadro 1	Quadro 2																																				
<table border="1"><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr></table>	4	5	6	5	6	7	7	8	9	8	9	10	10	11	12	11	12	13	<table border="1"><tr><td>15</td><td>75</td><td>375</td></tr><tr><td>10</td><td>50</td><td>250</td></tr><tr><td>12</td><td>36</td><td>108</td></tr><tr><td>8</td><td>24</td><td>72</td></tr><tr><td>9</td><td>27</td><td>81</td></tr><tr><td>6</td><td>18</td><td>54</td></tr></table>	15	75	375	10	50	250	12	36	108	8	24	72	9	27	81	6	18	54
4	5	6																																			
5	6	7																																			
7	8	9																																			
8	9	10																																			
10	11	12																																			
11	12	13																																			
15	75	375																																			
10	50	250																																			
12	36	108																																			
8	24	72																																			
9	27	81																																			
6	18	54																																			
Quadro 3	Quadro 4																																				
<table border="1"><tr><td>5</td><td>10</td><td>20</td></tr><tr><td>4</td><td>8</td><td>16</td></tr><tr><td>15</td><td>45</td><td>135</td></tr><tr><td>12</td><td>36</td><td>108</td></tr><tr><td>60</td><td>80</td><td>320</td></tr><tr><td>48</td><td>64</td><td>256</td></tr></table>	5	10	20	4	8	16	15	45	135	12	36	108	60	80	320	48	64	256	<table border="1"><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr></table>	3	4	5	5	6	7	6	7	8	8	9	10	9	10	11	11	12	13
5	10	20																																			
4	8	16																																			
15	45	135																																			
12	36	108																																			
60	80	320																																			
48	64	256																																			
3	4	5																																			
5	6	7																																			
6	7	8																																			
8	9	10																																			
9	10	11																																			
11	12	13																																			

Existe um quadro cujas frações apresentam o quociente entre o numerador e denominador igual a 1,5 e outro quadro apresenta a diferença entre o numerador e denominador igual a (-2).

Eles são, respectivamente

- (A) 1 e 4.
- (B) 2 e 4.
- (C) 1 e 3.
- (D) 2 e 3.

Questão 15

A fração que representa 1,7777... é

- (A) $\frac{17}{9}$
- (B) $\frac{7}{9}$
- (C) $\frac{16}{9}$
- (D) $\frac{17}{90}$

Questão 08

O único número racional dentre os listados abaixo é:

- (A) 0,55555...
- (B) 0,050050005...
- (C) 1,23432542...
- (D) 1,020304...

Questão 10

O número $4,3 \times 10^6$ corresponde a:

- (A) 43.000.000
- (B) 4.300.000
- (C) 430.000
- (D) 43.000

Questão 12

O resultado da multiplicação: $10^{-12} \times 10^{10}$ é:

- (A) 10^{-22}
- (B) 10^{-2}
- (C) 10^2
- (D) 10^{22}