

## AVALIAÇÃO – 7º ANO – 2º BIMESTRE

### Questão 01

Observe as expressões:

I.  $\frac{2}{3} > \frac{3}{4}$

II.  $0,12 = \frac{12}{10}$

III.  $\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$

IV.  $0,03 = \frac{3}{100}$

Quais delas estão corretas?

(A) I e III

(B) III e IV

(C) II e III

(D) I e IV

### Questão 02

A representação decimal correspondente à fração  $\frac{18}{24}$  é:

(A) 0,33333...

(B) 0,5

(C) 0,66666...

(D) 0,75

### Questão 03

Antônio recebeu um prêmio de R\$ 240.000,00 e vai dar a cada um de seus três filhos o correspondente a  $\frac{1}{5}$  do valor que ele ganhou. Cada filho receberá:

(A) R\$ 80.000,00

(C) R\$ 48.000,00

(B) R\$ 58.000,00

(D) R\$ 40.000,00

### Questão 04

Nos prédios de apartamentos há uma cobrança de taxa chamada de condomínio, dividida igualmente entre cada andar do prédio e, em cada andar entre os donos dos apartamentos. Péricles é dono de  $\frac{1}{3}$  do 14º andar de um edifício de 20 andares. Qual a fração do condomínio que cabe ao Péricles pagar?

(A)  $\frac{1}{3}$

(B)  $\frac{1}{6}$

(C)  $\frac{1}{20}$

(D)  $\frac{1}{60}$

### Questão 05

Um agricultor prepara um fertilizante para sua plantação na razão  $\frac{3}{5}$ , isto é, 3 colheres de fertilizante para 5 litros de água. Se ele quiser usar 100 litros de água, a razão para o fertilizante ficar como o outro será de:

(A)  $\frac{60}{100}$

(B)  $\frac{30}{100}$

(C)  $\frac{6}{50}$

(D)  $\frac{3}{50}$

### Questão 06

Os amigos Beto e Juca estão montando um álbum de figurinhas dos jogadores de futebol que compõe os times do Campeonato Brasileiro. Ambos têm 49 figurinhas cada.

Beto disse que  $\frac{2}{7}$  das figurinhas que tem são repetidas. Seu amigo Juca disse que tem 7 figurinhas repetidas. Ao comparar a fração de figurinhas repetidas do Juca com a de Beto, podemos afirmar que:

(A) as frações são iguais.

(B) a fração de Beto é maior do que a de Juca.

(C) a fração de Juca é maior do que a de Beto.

(D) não dá para saber.

### Questão 07

Considere as situações possíveis de serem usadas em problemas matemáticos:

I – saldo bancário. II – temperatura. III – profundidade. IV – linha do tempo.

Aquelas em que se pode empregar números negativos são:

- (A) I, II e IV. (B) II, III e IV. (C) I, II e III. (D) I, II, III e IV.

### Questão 08

Assinale qual das situações abaixo pode resultar em número negativo.

- (A) Um vendedor de frutas sabe que perderá 10% das frutas que compra para revender.  
(B) Um caminhoneiro ao voltar de uma viagem rodou 100 km a menos.  
(C) A quantia que Paula gastou é maior do que o que ela ganhou.  
(D) Júlia tem 10 anos a menos que sua irmã mais velha.

### Questão 09

O resultado da expressão:  $220 - (-100) + 45 \times (-2)$  é:

- (A) - 730 (B) - 30 (C) 230 (D) 410

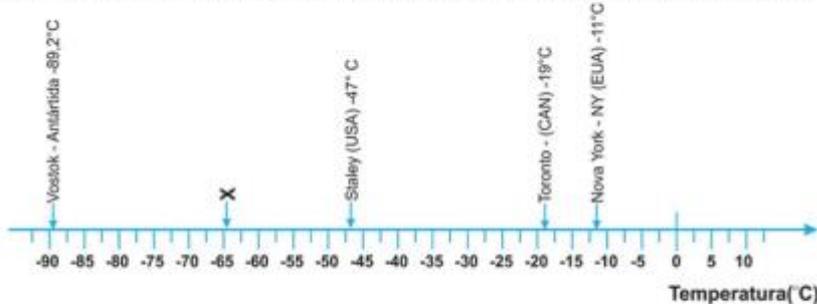
### Questão 10

Ricardo estava com um saldo negativo de R\$ 760,00. Ele depositou R\$ 800,00, emitiu um cheque de R\$ 300,00 e pagou uma conta no valor de R\$ 78,00. O saldo de Ricardo, após essas operações, ficou:

- (A) negativo de R\$ 1.338,00 (C) positivo de R\$ 418,00  
(B) negativo de R\$ 338,00 (D) positivo de R\$ 1.182,00

### Questão 11

O diagrama abaixo aponta locais que atingem baixas temperaturas na Terra.

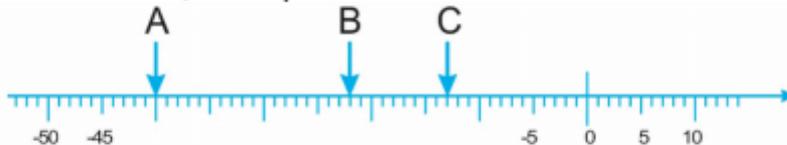


O local que corresponde à posição indicada por X é:

- (A) Oymyakon - Sibéria (RUS)  $-71,2^{\circ}\text{C}$   
(B) Yakutsk - Sibéria (RUS)  $-64,4^{\circ}\text{C}$   
(C) International Falls - Minnesota (EUA)  $-40^{\circ}\text{C}$   
(D) Paris (FRA)  $-4^{\circ}\text{C}$

### Questão 12

Indique os valores de A, B e C posicionados sobre a reta numérica abaixo.



- (A)  $A = -45$ ,  $B = -27$  e  $C = -15$  (C)  $A = -40$ ,  $B = -22$  e  $C = -13$   
(B)  $A = -45$ ,  $B = -25$  e  $C = -15$  (D)  $A = -40$ ,  $B = -20$  e  $C = -13$