

NOME: _____ TURMA: _____

1 - Na reta abaixo, qual a letra que representa o número $\frac{2}{3}$?



- (A) A. (B) B. (C) C. (D) D.

2 - A professora Luciana escreveu, no quadro, a expressão apresentada abaixo e pediu aos alunos que encontrassem seu valor. Assinale a alternativa que representa a resposta correta.

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) : \frac{2}{3}$$

- (A) $\frac{1}{4}$. (C) $\frac{2}{9}$.
 (B) $\frac{1}{9}$. (D) $\frac{2}{18}$.



3 - O Dia do Pi (π) é uma data comemorada no dia 14 de Março, devido à data, em inglês, ser 3/14 (mês-3; dia-14). Isto é uma brincadeira com a aproximação do número $\pi \cong 3,14$, que, na verdade, possui uma representação decimal infinita onde não existe nenhum tipo de padrão de repetição. Devido a isto, o número Pi é classificado como um número

- (A) inteiro. (B) natural.
 (C) racional. (D) irracional.

3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816406286208998628034825342117077908179886191495182994243736105070835907745917263461264414184874607329270222981651218499993999136672614668177204319412136126415037235689062161126444271166796482637

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f9/Pi.svg>

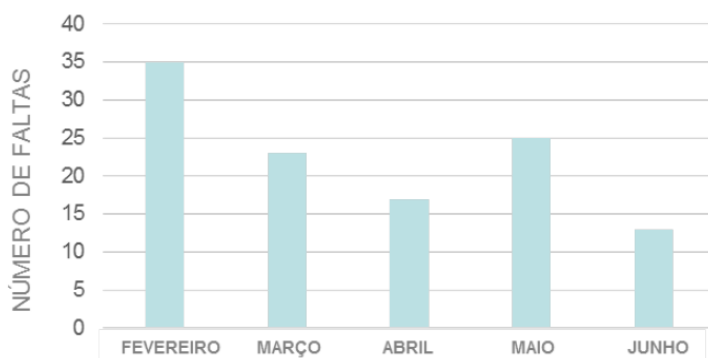
4-O professor Pitágoras escreveu a seguinte expressão no quadro:

$$4x + 3y$$

Em seguida, pediu que os alunos calculassem seu valor para $x = 3$ e $y = -5$. Os alunos encontraram, como resposta correta,

- (A) -3. (B) 0.
 (C) 15. (D) 27.

5- Um professor construiu com seus alunos um gráfico para contabilizar o número de faltas dos alunos a cada mês. O resultado pode ser observado no gráfico abaixo:



A partir das informações apresentadas no gráfico, qual o mês em que houve o menor número de faltas?

- (A) Abril. (C) Maio.
 (B) Março. (D) Junho.

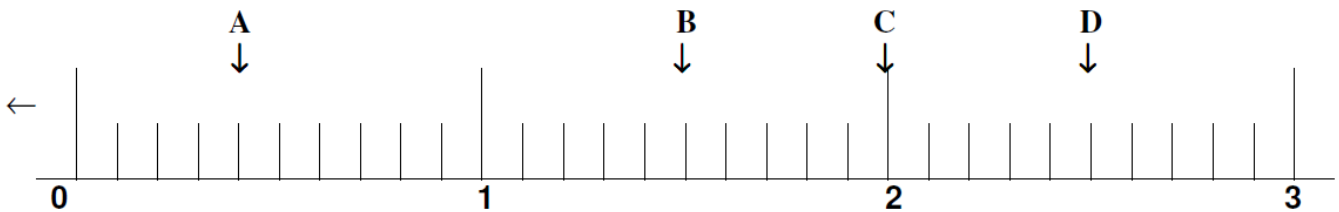
NOME: _____ TURMA: _____

6 - Leia os quadrinhos abaixo e assinale a opção que completa a fala do personagem.



- (A) nove ; nove. (B) nove ; noventa. (C) noventa ; nove. (D) noventa ; noventa.

7- Na reta numérica abaixo, a localização da fração $\frac{2}{5}$ está representada pela letra



- (A) A. (B) B. (C) C. (D) D.

8-Vânia precisa de 1 200g de extrato de tomate para fazer um prato especial. Pesquisou o preço de várias marcas, em diversos supermercados, e os produtos mais em conta que encontrou, estão no quadro abaixo:

Extrato Tomate 300g	Extrato Tomate 240g	Polpa Tomate 200g
		
A	B	C
R\$ 0,90	R\$ 0,80	R\$ 0,70

Qual dos produtos: **A**, **B** ou **C** ela deve comprar para ter o menor gasto?

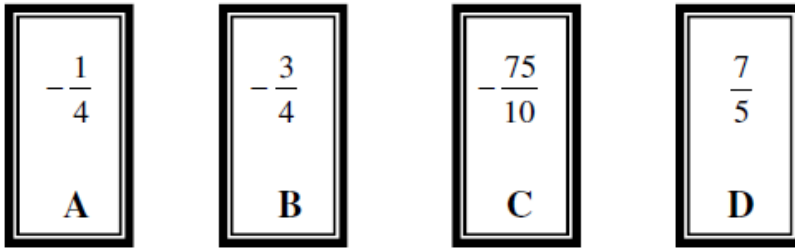
- (A) O mais econômico é o produto **A**.
(B) O mais econômico é o produto **B**.
(C) O mais econômico é o produto **C**.
(D) O gasto é o mesmo na compra de qualquer produto.

NOME: _____ TURMA: _____

9- A fração geratriz de $0,555555\dots$ é

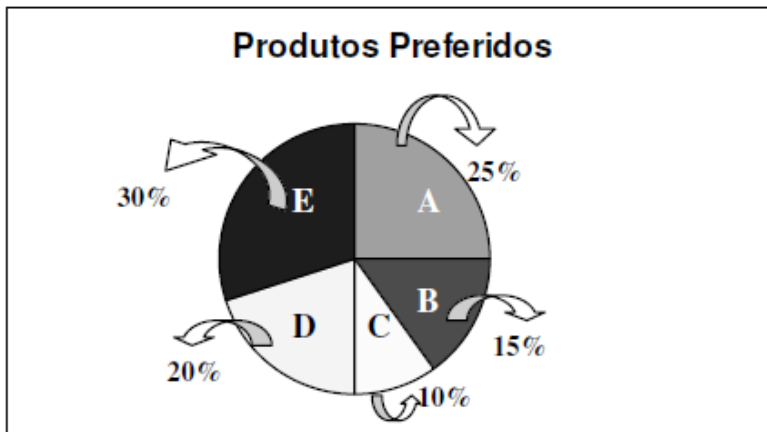
- (A) $\frac{1}{2}$. (B) $\frac{555}{99}$. (C) $\frac{5}{10}$. (D) $\frac{5}{9}$.

10- Observe os cartões abaixo e determine o cartão cujo valor equivale a $-0,75$.



- (A) A. (B) B. (C) C. (D) D.

11- Uma empresa de cosméticos lançou no mercado 5 produtos diferentes: A, B, C, D e E. O gráfico abaixo mostra o resultado de uma pesquisa feita para verificar a preferência dos consumidores em relação a esses produtos.



Se foram entrevistados 2 400 consumidores, podemos afirmar que preferem o produto A:

- (A) 1200 consumidores. (C) 600 consumidores.
(B) 720 consumidores. (D) 480 consumidores.

NOME: _____ TURMA: _____

12- Um bombeiro hidráulico cobra R\$ 50,00 pela visita a uma residência e R\$ 20,00 por cada hora de trabalho. Se ele gastar x horas de trabalho, a expressão usada para calcular o preço a pagar deverá ser:

(A) $50 + 20 + x$

(C) $50x + 20$

(B) $50 + 20x$

(D) $50x + 20x$

13- Marta contratou um bufê para a festa de seu aniversário. Esse bufê utiliza a expressão: $10c + 25p + 250$ para fazer o orçamento de uma festa, sendo c o número de crianças e p o número de adultos convidados para o evento.

Marta convidou 15 crianças e 50 adultos. Ela deverá pagar ao bufê

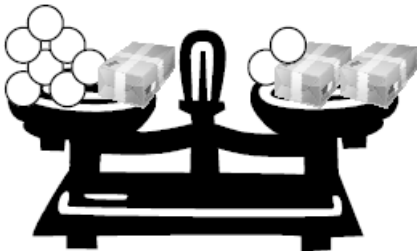
(A) 285 reais.

(B) 1 400 reais.

(C) 1 650 reais.

(D) 2 850 reais.

14- A balança abaixo está em equilíbrio, isto é, o peso dos pratos é igual. Considere que cada bolinha pesa 1 quilo e que x representa o peso de cada caixa. Então, a sentença matemática que representa a igualdade dos pesos dos pratos e o valor do peso x de cada caixa são, respectivamente,



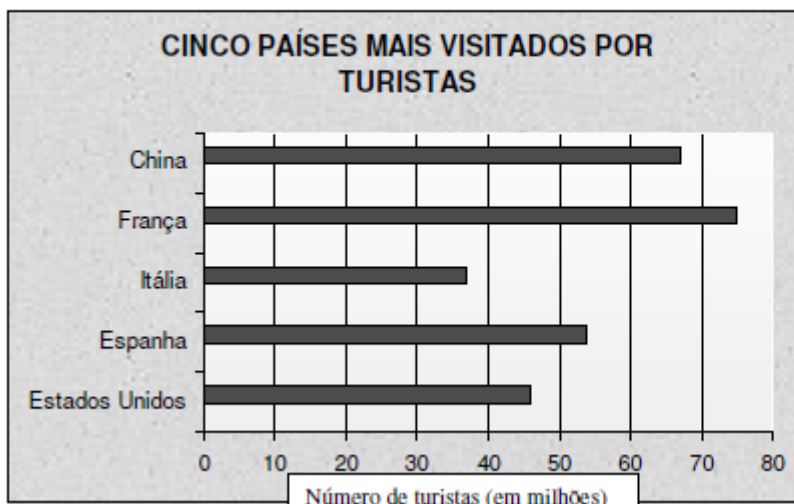
(A) $7 - x = 4 \rightarrow x = 3$

(B) $7 + x = 2 + x \rightarrow x = 9$

(C) $7 + x = 2 + 2x \rightarrow x = 9$

(D) $7 + x = 2 + 2x \rightarrow x = 5$

15- Foi feita uma pesquisa sobre turismo e o gráfico abaixo mostra os cinco países mais visitados em 2004.



Considerando o gráfico, a diferença entre o número de turistas do país que recebeu maior número de turistas e do que recebeu o menor número de turistas é de, aproximadamente,

(A) 20 milhões

(C) 37 milhões.

(B) 30 milhões.

(D) 40 milhões.