

FRAÇÕES

DISCORD.ME/GLYPHO

Simplifique ao máximo e, em seguida, aproxime para a primeira casa decimal os termos e expressões abaixo:

- $\frac{5}{6} + \frac{7}{18}$
- $\frac{27}{5} + \frac{5}{7}$
- $\frac{34}{9} \frac{7}{43}$
- $\frac{23}{10} + \frac{4}{13} \frac{3}{41}$
- $\frac{57}{7} \times \frac{35}{36} \div \frac{19}{33}$
- $\bullet \quad \frac{\frac{54}{9}}{\frac{27}{3}} + \frac{89}{132} \cdot \frac{31}{42}$
- $\bullet \quad \frac{\frac{\frac{13}{3}}{4}}{\frac{4}{5} \frac{48}{3}} \cdot \frac{\frac{13}{19} \frac{55}{3}}{\frac{19}{4} + \frac{37}{43}}$
- $\frac{22}{17} + \frac{19}{10} \frac{28}{10}$
- $\frac{\frac{101}{1001} + \frac{302}{3003}}{\frac{1001}{10001} \frac{2001}{30003}}$

Depois, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta dos resultados:

- a) $\frac{1}{2}$ e 0.5; $\frac{11}{9}$ e 1, $\overline{2}$; $\frac{214}{35}$ e 6,11; $\frac{1399}{387}$ e 3,6; $\frac{13509}{5330}$ e 2,5; $\frac{6455}{5544}$ e 1,1; $\frac{281177}{1254114}$ e 0,2; $\frac{5557}{3230}$ e 1,7; $\frac{1100110}{273}$ e 4029,7;
- **b)** $\frac{1}{2}$ e 0.5; $\frac{11}{9}$ e 1, $\overline{2}$; $\frac{214}{35}$ e 6,11; $\frac{1399}{387}$ e 3,6; $\frac{13509}{5330}$ e 2,5; $\frac{6455}{5544}$ e 1,1; $\frac{281177}{1254114}$ e 0,2; $\frac{5577}{3230}$ e 1,7; $\frac{1100110}{273}$ e 4029,7;
- c) $\frac{1}{2}$ e 0.5; $\frac{11}{9}$ e 1, $\overline{2}$; $\frac{214}{35}$ e 6,11; $\frac{1394}{387}$ e 3,6; $\frac{13509}{5330}$ e 2,5; $\frac{6455}{5544}$ e 1,1; $\frac{281177}{1254114}$ e 0,2; $\frac{5557}{3230}$ e 1,7; $\frac{1100110}{273}$ e 4029,7;
- **d)** $\frac{1}{2}$ e 0.5; $\frac{11}{9}$ e 1, $\overline{2}$; $\frac{234}{35}$ e 6,11; $\frac{1399}{387}$ e 3,6; $\frac{13509}{5330}$ e 2,5; $\frac{6455}{5544}$ e 1,1; $\frac{281177}{1254114}$ e 0,2; $\frac{5557}{3230}$ e 1,7; $\frac{1100110}{273}$ e 4029,7;
- 2 Transforme as seguintes dízimas periódicas em formato de fração:
 - 0.33333...
- 0.343434...
- 1,347347347...
- 133,22332233...
- 5,407407407...
- 6,993993...

Depois, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta dos resultados:

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{34}{99}$ c) $\frac{1346}{999}$
- d) $\frac{34}{99}$

3 Jones tem 1.302 figurinhas, se dessas figurinhas ele der 2/7 para seu amigo Apolo, quantas figurinhas Jones ficará?

- a) 186
- **b)** 372
- c) 558

- **d**) 651
- e) 930

4 Miguel, Fernando e Bernardo têm juntos um total de R\$900,00. O dinheiro de Fernando e Bernardo juntos corresponde a 4/5 do total de dinheiro de Miguel e Fernando tem R\$160,00 a mais que Bernardo. A quantia de dinheiro que Miguel tem a mais que Fernando é de:

- a) R\$ 240,00
- **b)** R\$ 250,00
- c) R\$ 230,00

- d) R\$ 220,00
- e) R\$ 260,00

5 Douglas e Rodrigo têm dívidas e pretendem pagá-las com o salário recebido. Sabe-se que 1/5 do valor da dívida de Douglas corresponde a 3/25 do valor da dívida de Rodrigo e que ambos, juntos, devem R\$2.000,00. Desse modo, se Douglas pagar apenas 3/5 do valor total da sua dívida, ele ainda continuará devendo:

- a) R\$ 200,00
- **b)** R\$ 250,00
- c) R\$ 300,00
- d) R\$ 350,00

6 Samuel, Laura e Alice, decidiram estudar para prova de matemática, e para isso, iriam todos à casa de Laura. Samuel e Alice marcaram um ponto de encontro tal que Alice caminhasse 2/5 da distância entre sua casa e de Samuel. Após isso, foram caminhando até a casa de Laura, que correspondia a 10 vezes o caminho que Samuel fez para se encontrar com Alice. Sendo assim, assinale uma expressão que represente a distância que Alice percorreu, considerando a ida e a volta.

- a) $\frac{44x}{5}$, onde *x* corresponde a distância entre a casa de Samuel e Alice.
- b) $\frac{32x}{5}$, onde *x* corresponde a distância entre a casa de Samuel e Alice.
- c) $\frac{64x}{5}$, onde *x* corresponde a distância entre a casa de Samuel e Alice.
- **d)** 10*x* onde *x* representa a distância entre o ponto de encontro de Samuel e Alice e a casa de Laura.
- 7 Uma equipe de servidores de determinada Promotoria de Justiça tem o mesmo número de mulheres e de homens. Certo dia, 3/4 das mulheres e 2/3 dos homens dessa Promotoria faltaram ao serviço. A razão entre a quantidade de mulheres que faltaram e o total de pessoas na equipe é:
 - a) $\frac{8}{1}$
- **b**) $\frac{2}{5}$
- c) $\frac{10}{1}$

- d) $\frac{9}{1}$
- e) $\frac{3}{14}$
- 8 Analise as afirmativas a seguir:
 - I. Em uma escola, há 214 estudantes matriculados no turno da manhã e 318 estudantes matriculados no turno da tarde. Se essas crianças forem igualmente distribuídas entre 14 salas, ao mesmo tempo, então cada sala terá mais de 29 e menos de 51 alunos.
 - II. Três amigos ganharam uma quantia de valor X em uma pequena aposta e decidiram dividi-la igualmente entre todos. Um deles emprestou 1/5 do que recebeu ao próprio irmão. O irmão, por sua vez, utilizou toda a quantia que tomou emprestada para comprar 2 unidades de um produto Y. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço de Y representa mais de 2,8% e menos de 4, 4% da quantia X.
- III. Uma empresa faturou R\$ 35.500 em janeiro; R\$ 42 mil em fevereiro; R\$ 58 mil em março; R\$ 21 mil em abril;

R\$ 23 mil em maio; e R\$ 44.500 em junho. A cada mês, a empresa teve que pagar impostos correspondentes a 5% da receita com vendas. No entanto, a partir de julho, a empresa foi beneficiada por uma nova lei que reduzia para 2% o valor desse imposto. Se o desconto tivesse sido concedido em janeiro, a empresa em questão poderia ter economizado um valor superior a R\$ 6.520 em impostos.

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- 9 Analise as afirmativas a seguir:
 - I. A fração 2/9 corresponde ao número 0,299 em números decimais.
 - II. Carla é engenheira e está construindo um reservatório em formato de esfera, o qual terá um raio igual a 7m. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, e considerando ainda que o valor de π é 3,14, é correto afirmar que o volume desse reservatório é maior do que 1.398m³ e menor do que 1.477m³.
- III. Na loja X, o celular mais barato custa R\$442. Na loja Y, o mesmo modelo de celular custa R\$84 a menos. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço desse celular, na loja X, é 22,75% maior do que na loja Y.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- 10 Rédson é aluno dedicado e talentoso, sobretudo em operações numéricas. Ele, então, elaborou a expressão numérica

indicada abaixo.

$$R = \frac{57}{37} + \frac{5757}{3737} + \dots + \underbrace{\frac{575757\dots57}{373737\dots57}}_{148 \text{ algarismos}}$$

Rédson lançou o desafio a seus colegas de sala para que determinassem o valor da soma dos algarismos presentes no resultado da expressão R ao quadrado. Qual o valor encontrado?

- **a)** 9
- **b)** 22
- **c)** 26

- **d)** 27
- **e)** 28

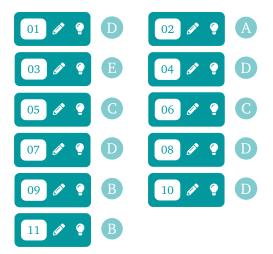
11 Sejam a, b e c números reais diferentes de zero:

$$k = \frac{|a|}{a} + \frac{|b|}{b} + \frac{|c|}{c}$$

O conjunto de todos os possíveis valores de *k* é

- a) $\{-3, -1, 0, 1, 3\}$
- **b)** {-3, -1, 1, 3}
- **c)** {3}
- d) naturais diferentes de zero
- e) reais deferentes de zero

GABARITOS



Anotações	

I - Exercício Resolvido

Questão Rascunho

Simplifique ao máximo e, em seguida, aproxime para a primeira casa decimal os termos e expressões abaixo:

•
$$\frac{3}{6}$$

•
$$\frac{27}{5} + \frac{5}{7}$$

•
$$\frac{23}{10} + \frac{4}{13} - \frac{3}{41}$$

$$\bullet \quad \frac{\frac{54}{9}}{\frac{27}{3}} + \frac{89}{132} \cdot \frac{31}{42}$$

•
$$\frac{22}{17} + \frac{19}{10} - \frac{28}{19}$$

•
$$\frac{5}{6} + \frac{7}{18}$$

•
$$\frac{34}{9} - \frac{7}{43}$$

•
$$\frac{57}{7} \times \frac{35}{36} \div \frac{19}{33}$$

$$\bullet \frac{\frac{\frac{13}{3}}{4}}{\frac{4}{5} - \frac{48}{3}} \cdot \frac{\frac{13}{19} - \frac{55}{3}}{\frac{19}{4} + \frac{37}{43}}$$

$$\frac{\frac{101}{1001} + \frac{302}{3003}}{\frac{1001}{10001} - \frac{2001}{20002}}$$

Depois, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta dos resultados:

a)
$$\frac{1}{2}$$
 e 0.5; $\frac{11}{9}$ e 1, $\overline{2}$; $\frac{214}{35}$ e 6,11; $\frac{1399}{387}$ e 3,6; $\frac{13509}{5330}$ e 2,5; $\frac{6455}{5544}$ e 1,1; $\frac{281177}{1254114}$ e 0,2; $\frac{5557}{3230}$ e 1,7; $\frac{1100110}{273}$ e 4029,7;

b)
$$\frac{1}{2}$$
 e 0.5 ; $\frac{11}{9}$ e 1, $\overline{2}$; $\frac{214}{35}$ e 6,11 ; $\frac{1399}{387}$ e 3,6; $\frac{13509}{5330}$ e 2,5; $\frac{6455}{5544}$ e 1,1; $\frac{281177}{1254114}$ e 0,2; $\frac{5577}{3230}$ e 1,7; $\frac{1100110}{273}$ e 4029,7;

c)
$$\frac{1}{2}$$
 e 0.5; $\frac{11}{9}$ e 1, $\overline{2}$; $\frac{214}{35}$ e 6,11; $\frac{1394}{387}$ e 3,6; $\frac{13509}{5330}$ e 2,5; $\frac{6455}{5544}$ e 1,1; $\frac{281177}{1254114}$ e 0,2; $\frac{5557}{3230}$ e 1,7; $\frac{1100110}{273}$ e 4029,7;

d)
$$\frac{1}{2}$$
 e 0.5; $\frac{11}{9}$ e 1, $\overline{2}$; $\frac{234}{35}$ e 6,11; $\frac{1399}{387}$ e 3,6; $\frac{13509}{5330}$ e 2,5; $\frac{6455}{5544}$ e 1,1; $\frac{281177}{1254114}$ e 0,2; $\frac{5557}{3230}$ e 1,7; $\frac{1100110}{273}$ e 4029,7;

GABARITO: (D)

II - Exercício Resolvido

✓ QUESTÃO
✓ RASCUNHO

Transforme as seguintes dízimas periódicas em formato de fração:

• 0,33333...

• 0,343434...

• 1,347347347...

• 133,22332233...

• 5,407407407...

• 6,993993...

Depois, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta dos resultados:

a) $\frac{1}{3}$

b) $\frac{34}{99}$

c) $\frac{1346}{999}$

d) $\frac{34}{99}$

e) $\frac{34}{99}$

f) $\frac{34}{99}$

GABARITO: (A)

III - Exercício Resolvido

Questão Rascunho

Jones tem 1.302 figurinhas, se dessas figurinhas ele der 2/7 para seu amigo Apolo, quantas figurinhas Jones ficará?

a) 186

b) 372

c) 558

d) 651

e) 930

GABARITO: E

IV - Exercício Resolvido

✓ QUESTÃO
✓ RASCUNHO

Miguel, Fernando e Bernardo têm juntos um total de R\$900,00. O dinheiro de Fernando e Bernardo juntos corresponde a 4/5 do total de dinheiro de Miguel e Fernando tem R\$160,00 a mais que Bernardo. A quantia de dinheiro que Miguel tem a mais que Fernando é de:

a) R\$ 240,00

b) R\$ 250,00

c) R\$ 230,00

d) R\$ 220,00

e) R\$ 260,00

GABARITO: (D)

V - Exercício Resolvido

Questão Rascunho

Douglas e Rodrigo têm dívidas e pretendem pagá-las com o salário recebido. Sabe-se que 1/5 do valor da dívida de Douglas corresponde a 3/25 do valor da dívida de Rodrigo e que ambos, juntos, devem R\$2.000,00. Desse modo, se Douglas pagar apenas 3/5 do valor total da sua dívida, ele ainda continuará devendo:

a) R\$ 200,00

b) R\$ 250,00

c) R\$ 300,00

d) R\$ 350,00

GABARITO: (C)

VI - Exercício Resolvido

QUESTÃO RASCUNHO

Samuel, Laura e Alice, decidiram estudar para prova de matemática, e para isso, iriam todos à casa de Laura. Samuel e Alice marcaram um ponto de encontro tal que Alice caminhasse 2/5 da distância entre sua casa e de Samuel. Após isso, foram caminhando até a casa de Laura, que correspondia a 10 vezes o caminho que Samuel fez para se encontrar com Alice. Sendo assim, assinale uma expressão que represente a distância que Alice percorreu, considerando a ida e a volta.

- a) $\frac{44x}{5}$, onde x corresponde a distância entre a casa de Samuel e Alice.
- b) $\frac{32x}{5}$, onde x corresponde a distância entre a casa de Samuel e Alice.
- c) $\frac{64x}{5}$, onde x corresponde a distância entre a casa de Samuel e Alice.
- d) 10x onde x representa a distância entre o ponto de encontro de Samuel e Alice e a casa de Laura.

GABARITO: C

VII - Exercício Resolvido

Questão Rascunho

Uma equipe de servidores de determinada Promotoria de Justiça tem o mesmo número de mulheres e de homens. Certo dia, 3/4 das mulheres e 2/3 dos homens dessa Promotoria faltaram ao serviço. A razão entre a quantidade de mulheres que faltaram e o total de pessoas na equipe é:

a) $\frac{8}{1}$

b) $\frac{2}{5}$

c) $\frac{10}{1}$

d) $\frac{9}{1}$

e) $\frac{3}{14}$

GABARITO: D

VIII - Exercício Resolvido

✓ QUESTÃO
✓ RASCUNHO

Analise as afirmativas a seguir:

- I. Em uma escola, há 214 estudantes matriculados no turno da manhã e 318 estudantes matriculados no turno da tarde. Se essas crianças forem igualmente distribuídas entre 14 salas, ao mesmo tempo, então cada sala terá mais de 29 e menos de 51 alunos.
- II. Três amigos ganharam uma quantia de valor X em uma pequena aposta e decidiram dividi-la igualmente entre todos. Um deles emprestou 1/5 do que recebeu ao próprio irmão. O irmão, por sua vez, utilizou toda a quantia que tomou emprestada para comprar 2 unidades de um produto Y. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço de Y representa mais de 2,8% e menos de 4, 4% da quantia X.
- III. Uma empresa faturou R\$ 35.500 em janeiro; R\$ 42 mil em fevereiro; R\$ 58 mil em março; R\$ 21 mil em abril; R\$ 23 mil em maio; e R\$ 44.500 em junho. A cada mês, a empresa teve que pagar impostos correspondentes a 5% da receita com vendas. No entanto, a partir de julho, a empresa foi beneficiada por uma nova lei que reduzia para 2% o valor desse imposto. Se o desconto tivesse sido concedido em janeiro, a empresa em questão poderia ter economizado um valor superior a R\$ 6.520 em impostos.
- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

GABARITO: (D)

IX - Exercício Resolvido

✓ QUESTÃO
✓ RASCUNHO

Analise as afirmativas a seguir:

- I. A fração 2/9 corresponde ao número 0,299 em números decimais.
- II. Carla é engenheira e está construindo um reservatório em formato de esfera, o qual terá um raio igual a 7m. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, e considerando ainda que o valor de π é 3,14, é correto afirmar que o volume desse reservatório é maior do que 1.398m³ e menor do que 1.477m³.
- III. Na loja X, o celular mais barato custa R\$442. Na loja Y, o mesmo modelo de celular custa R\$84 a menos. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço desse celular, na loja X, é 22,75% maior do que na loja Y.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

GABARITO: B

X - Exercício Resolvido

QUESTÃO RASCUNHO

Rédson é aluno dedicado e talentoso, sobretudo em operações numéricas. Ele, então, elaborou a expressão numérica indicada abaixo.

$$R = \frac{57}{37} + \frac{5757}{3737} + \dots + \underbrace{\frac{575757\dots57}{373737\dots57}}_{148 \text{ algarismos}}$$

Rédson lançou o desafio a seus colegas de sala para que determinassem o valor da soma dos algarismos presentes no resultado da expressão R ao quadrado. Qual o valor encontrado?

a) 9

b) 22

c) 26

d) 27

e) 28

GABARITO: D

XI - Exercício Resolvido

■ QUESTÃO ■ RASCUNHO

Sejam *a*, *b* e *c* números reais diferentes de zero:

$$k = \frac{|a|}{a} + \frac{|b|}{b} + \frac{|c|}{c}$$

O conjunto de todos os possíveis valores de k é

- a) $\{-3, -1, 0, 1, 3\}$
- **b)** {-3, -1, 1, 3}
- **c)** {3}
- d) naturais diferentes de zero
- e) reais deferentes de zero

GABARITO: B

I - FOLHA DE RASCUNHO

Questão Gabarito Solução

Simplifique ao máximo e, em seguida, aproxime para a primeira casa decimal os termos e expressões abaixo:

•
$$\frac{3}{6}$$

•
$$\frac{27}{5} + \frac{5}{7}$$

•
$$\frac{23}{10} + \frac{4}{13} - \frac{3}{41}$$

$$\bullet \quad \frac{\frac{54}{9}}{\frac{27}{3}} + \frac{89}{132} \cdot \frac{31}{42}$$

•
$$\frac{22}{17} + \frac{19}{10} - \frac{28}{19}$$

•
$$\frac{5}{6} + \frac{7}{18}$$

•
$$\frac{34}{9} - \frac{7}{43}$$

•
$$\frac{57}{7} \times \frac{35}{36} \div \frac{19}{33}$$

$$\bullet \quad \frac{\frac{\frac{13}{3}}{\frac{4}{4}}}{\frac{4}{5} - \frac{48}{3}} \cdot \frac{\frac{13}{19} - \frac{55}{3}}{\frac{19}{4} + \frac{37}{43}}$$

$$\frac{\frac{101}{1001} + \frac{302}{3003}}{\frac{1001}{10001} - \frac{2001}{20003}}$$

Depois, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta dos resultados:

II - FOLHA DE RASCUNHO Questão Gabarito Solução Transforme as seguintes dízimas periódicas em formato de fração: • 0,33333... • 0,343434... • 1,347347347... • 133,22332233... • 5,407407407... • 6,993993... Depois, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta dos resultados:

III - Folha de Rascunho	☑ Questão ☑ Gabarito ☑ Solução	
Jones tem 1.302 figurinhas, se dessas figurinhas ele der 2/7 para seu amigo Apolo, quantas figurinhas Jones ficará?		

IV - Folha de Rascunho	Questão Gabarito Solução
Miguel, Fernando e Bernardo têm juntos um total de R\$900,00. O dir 4/5 do total de dinheiro de Miguel e Fernando tem R\$160,00 a mais que Fernando é de:	

V - Folha de Rascunho	Questão Gabarito Solução
Douglas e Rodrigo têm dívidas e pretendem pagá-las com o salário reco corresponde a 3/25 do valor da dívida de Rodrigo e que ambos, juntos apenas 3/5 do valor total da sua dívida, ele ainda continuará devende	s, devem R\$2.000,00. Desse modo, se Douglas pagar

	DISCORD.ME/GLIPHO
VI FOLIA DE DAGGINADO	D OMEGICA D CARADINA D COMICÃO
VI - FOLHA DE RASCUNHO	Questão Gabarito Solução
Samuel, Laura e Alice, decidiram estudar para prova de matem Alice marcaram um ponto de encontro tal que Alice caminhasse foram caminhando até a casa de Laura, que correspondia a 10 Alice. Sendo assim, assinale uma expressão que represente a dis	e 2/5 da distância entre sua casa e de Samuel. Após isso, vezes o caminho que Samuel fez para se encontrar com

VII - FOLHA DE RASCUNHO	🗷 Questão 🗷 Gabarito 🗷 Solução
Uma equipe de servidores de determinada Promotoria de Just dia, 3/4 das mulheres e 2/3 dos homens dessa Promotoria fa que faltaram e o total de pessoas na equipe é:	



VIII - FOLHA DE RASCUNHO

QUESTÃO GABARITO SoluçÃo

Analise as afirmativas a seguir:

- I. Em uma escola, há 214 estudantes matriculados no turno da manhã e 318 estudantes matriculados no turno da tarde. Se essas crianças forem igualmente distribuídas entre 14 salas, ao mesmo tempo, então cada sala terá mais de 29 e menos de 51 alunos.
- II. Três amigos ganharam uma quantia de valor X em uma pequena aposta e decidiram dividi-la igualmente entre todos. Um deles emprestou 1/5 do que recebeu ao próprio irmão. O irmão, por sua vez, utilizou toda a quantia que tomou emprestada para comprar 2 unidades de um produto Y. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço de Y representa mais de 2,8% e menos de 4, 4% da quantia X.
- III. Uma empresa faturou R\$ 35.500 em janeiro; R\$ 42 mil em fevereiro; R\$ 58 mil em março; R\$ 21 mil em abril; R\$ 23 mil em maio; e R\$ 44.500 em junho. A cada mês, a empresa teve que pagar impostos correspondentes a 5% da receita com vendas. No entanto, a partir de julho, a empresa foi beneficiada por uma nova lei que reduzia para 2% o valor desse imposto. Se o desconto tivesse sido concedido em janeiro, a empresa em questão poderia ter economizado um valor superior a R\$ 6.520 em impostos.

IX - FOLHA DE RASCUNHO

Questão Gabarito Solução

Analise as afirmativas a seguir:

- I. A fração 2/9 corresponde ao número 0,299 em números decimais.
- II. Carla é engenheira e está construindo um reservatório em formato de esfera, o qual terá um raio igual a 7m. Assim,

considerando exclusivamente as informações apresentadas, e considerando ainda que o valor de π é 3,14, é correto afirmar que o volume desse reservatório é maior do que 1.398m ³ e menor do que 1.477m ³ .
III. Na loja X, o celular mais barato custa R\$442. Na loja Y, o mesmo modelo de celular custa R\$84 a menos. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço desse celular, na loja X, é 22,75% maior do que na loja Y. Marque a alternativa CORRETA:

X - Folha de Rascunho

QUESTÃO GABARITO SOLUÇÃO

Rédson é aluno dedicado e talentoso, sobretudo em operações numéricas. Ele, então, elaborou a expressão numérica indicada abaixo.

$$R = \frac{57}{37} + \frac{5757}{3737} + \dots + \underbrace{\frac{148 \text{ algarismos}}{575757 \dots 57}}_{148 \text{ algarismos}}$$

Rédson lançou o desafio a seus colegas de sala para que determinassem o valor da soma dos algarismos presentes no resultado da expressão R ao quadrado. Qual o valor encontrado?

XI - FOLHA DE RASCUNHO

Questão Gabarito Solução

Sejam *a*, *b* e *c* números reais diferentes de zero:

$$k = \frac{|a|}{a} + \frac{|b|}{b} + \frac{|c|}{c}$$

O conjunto de todos os possíveis valores de k é