

ALUNO (A):

Nº:

TURMA: 18 ____

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

TRIMESTRE: 1º

PROFESSOR (A): RAILSON VIEIRA DE OLIVEIRA

DATA: ____/____/2019

REVISÃO DA SALVAÇÃO

P1-ARANHA NO ARANHAVERSO



1. Classifique os itens como Verdadeiro ou Falso.

- a) () Todo número natural é racional.
- b) () As dízimas periódicas são números racionais.
- c) () Existem números racionais que não são naturais.
- d) () Uma raiz quadrada não exata é um número real.
- e) () O zero é um número natural, inteiro e racional.
- f) () Não existem decimais negativos.
- g) () Os números irracionais podem ser escritos na forma fracionária.
- h) () Todo número inteiro é racional.
- i) () Todos os números decimais não possuem raiz quadrada.
- j) () As dízimas periódicas são subdivididas em simples e oculta.

2. Determine a forma decimal das seguintes frações e classifique-as.

a) $\frac{34}{3}$ b) $\frac{77}{20}$ c) $\frac{88}{15}$ d) $\frac{67}{5}$ e) $\frac{137}{90}$ f) $\frac{39}{5}$

3. Localize entre quais números inteiros localizam-se as seguintes raízes.

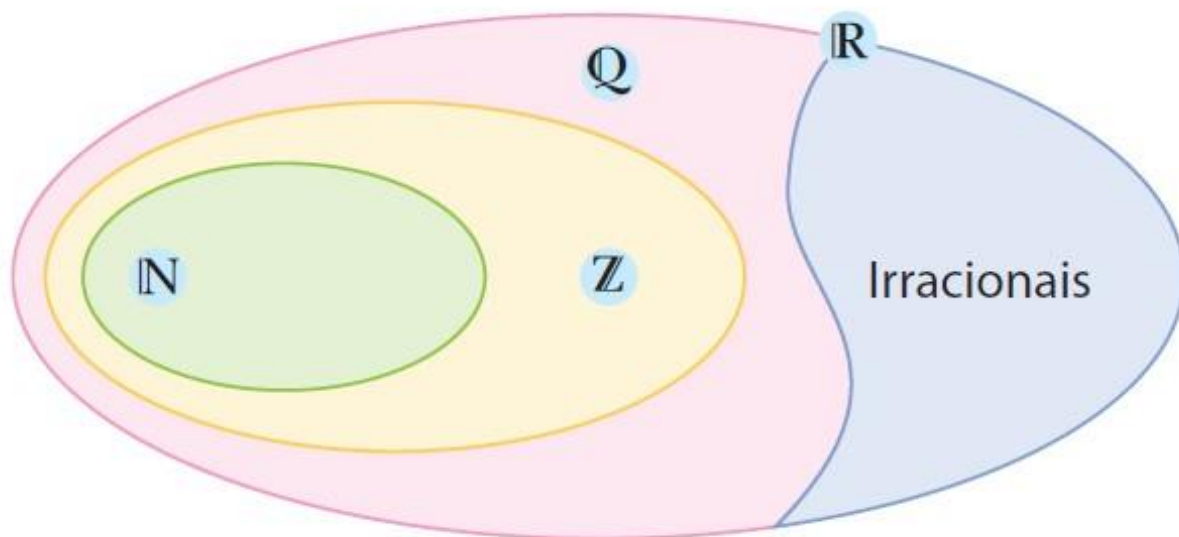
a) $\underline{\quad} < \sqrt{6} < \underline{\quad}$ c) $\underline{\quad} < \sqrt{40} < \underline{\quad}$ e) $\underline{\quad} < \sqrt{28} < \underline{\quad}$ g) $\underline{\quad} < \sqrt{110} < \underline{\quad}$
b) $\underline{\quad} < \sqrt{70} < \underline{\quad}$ d) $\underline{\quad} < \sqrt{150} < \underline{\quad}$ f) $\underline{\quad} < \sqrt{54} < \underline{\quad}$ h) $\underline{\quad} < \sqrt{38} < \underline{\quad}$

4. Identifique os números quadrados perfeitos com sua respectiva raiz quadrada exata.

- a) 784 c) 1024 e) 2500 g) 324
- b) 196 d) 800 f) 128 h) 729

5. Preencha corretamente no diagrama abaixo com os números abaixo:

$$\sqrt{12}; -9; \frac{1}{5}; 2,3\bar{4}; -\sqrt{900}; \frac{20}{4}; \sqrt{\frac{36}{25}}; 2,5 \dots; 0; -\sqrt{40}; \sqrt{2,5}$$



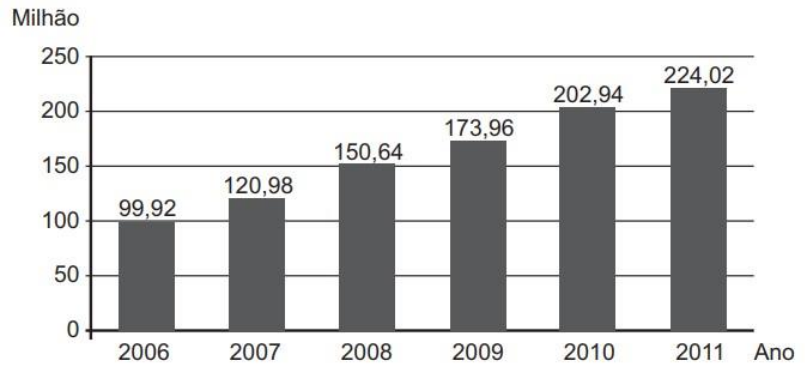
6. Com um fio de arame deseja-se construir uma circunferência de diâmetro 10 cm. Qual deve ser o comprimento do fio?
7. Uma praça circular tem raio de 40 m. Quantos metros anda uma pessoa quando dá 3 voltas na praça?
8. Um marceneiro recebeu uma encomenda de uma mesa redonda que deve acomodar 8 pessoas com um espaço de 60 cm para cada pessoa. Calcule o diâmetro que a mesa deve ter.
9. Ao percorrer uma distância de 6280 m, uma roda dá 2000 voltas completas. Qual é o raio dessa circunferência?
10. Uma pista de ciclismo, denominada "velódromo" possui, normalmente, diversas pistas para que os ciclistas possam deslocar-se em uma disputa. Suponha que a pista projetada tenha o formato circular com raio maior igual a 20 m e raio menor igual a 15 m. Adotando $\pi = 3,1$, determine o percurso realizado (distância percorrida) por um ciclista ao efetuar uma volta externamente (raio maior) e uma outra volta internamente (raio menor)
11. Numa classe, foram reprovados 15% dos alunos, isto é, 9 alunos. Quantos alunos estavam nessa classe?

12. Qual o valor do juros correspondente a um empréstimo de R\$ 3.200,00, pelo prazo de 18 meses, sabendo que a taxa cobrada é de 3% ao mês?
13. Em uma divisão de um prêmio em dinheiro três amigos decidiram que doariam uma parte a uma instituição de caridade, a divisão ficou da seguinte forma, $\frac{1}{3}$ para Hugo, 25% para José e 20% para Luis, se o prêmio é de R\$ 300.000,00, qual o valor doado a instituição de caridade?
14. Francisco compra e vende terrenos em um determinado condomínio. Certa semana ele comprou dois terrenos, um por 15.000 reais e outro por 25.000 reais, e, na semana seguinte, Francisco vendeu o primeiro com lucro de 40% e o segundo com lucro de 8%.
Em toda a operação, o lucro de Francisco em relação ao capital investido foi de:
15. Uma criança ganhou um pacote com 60 balas. Comeu 4 balas e deu 25% das balas restantes para seu irmão. Retirou 7 balas que ainda ficaram no pacote para comer mais tarde. O número de balas que sobrou dentro do pacote foi
16. Em quantos dias um capital de R\$ 800,00, aplicado à taxa de 0,1% ao dia, gera um montante de R\$ 1.000,00?
17. A que taxa mensal o capital de R\$ 24.000,00 rende R\$ 1.080,00 em 6 meses?
18. Uma aplicação de R\$ 400.000,00, pelo prazo de 180 dias, obteve o rendimento de R\$ 60.000,00. Qual a taxa mensal correspondente a essa aplicação?

19. (ENEM_17) O gráfico mostra a expansão da base de assinantes de telefonia celular no Brasil, em milhões de unidades, no período de 2006 a 2011.

De acordo com o gráfico, a taxa de crescimento do número de aparelhos celulares no Brasil, de 2007 para 2011, foi de

- (A) 8,53%
- (B) 85,17%
- (C) 103,04%
- (D) 185,17%
- (E) 345,00%

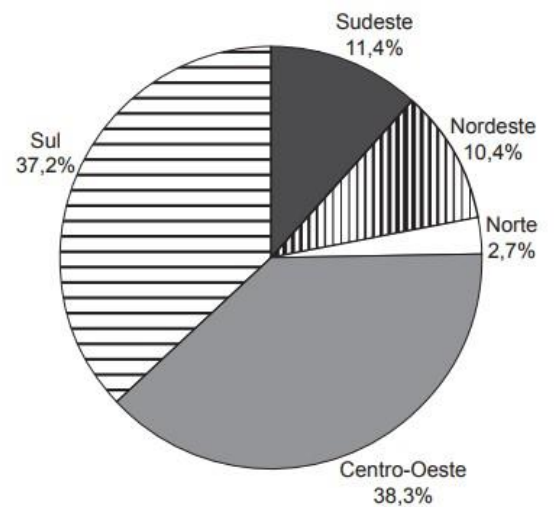


Disponível em: www.guiadocelular.com. Acesso em: 1 ago. 2012.

20. (ENEM_17) Estimativas do IBGE para a safra nacional de cereais, leguminosas e oleaginosas, em 2012, apontavam uma participação por região conforme indicado no gráfico.

As estimativas indicavam que as duas regiões maiores produtoras produziriam, juntas, um total de 119,9 milhões de toneladas dessas culturas, em 2012.

Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 3 jul. 2012.



De acordo com esses dados, qual seria o valor mais próximo da produção, em milhão de toneladas, de cereais, leguminosas e oleaginosas, em 2012, na Região Sudeste do país?

- (A) 10,3
- (B) 11,4
- (C) 13,6
- (D) 16,5
- (E) 18,1