

Dízima Periódica na Forma de Fração

Questão 1

Pedro vai repartir os 19 reais que possui entre seus três irmãos. Ele quer dar quantias iguais a cada irmão e deseja dar o máximo possível a cada um. Quanto cada irmão receberá?

- a) R\$ 6,00.
- b) R\$ 6,30.
- c) R\$ 6,33.
- d) R\$ 6,33333...

Gabarito letra C

Questão 2

Na aula de matemática, Luizinho estava estudando as dízimas periódicas. A professora pediu para que alguns alunos dessem exemplos de dízimas periódicas. Veja abaixo os exemplos que os amigos de Luizinho deram:

Carlos: $\frac{2}{5}$

Eduardo: $\frac{3}{9}$

Jorge: $\frac{3}{6}$

Roberto: $\frac{2}{8}$

Qual dos amigos de Luizinho deu um exemplo correto de uma dízima periódica?

- a) Carlos
- b) Eduardo
- c) Jorge
- d) Roberto

Gabarito letra B

Questão 3

Maurício é pintor e precisa pintar um muro de 235 metros em três dias. Para se organizar e poder caprichar no trabalho, Maurício resolveu pintar a mesma quantidade de metros a cada dia. Porém como 235 não é divisível por 3, o cálculo será aproximado. Quantos metros de muro mais ou menos ele pintará por dia?

- a) 77,5 metros.
- b) 78 metros.
- c) 78,3 metros.
- d) 78,33333... metros

Gabarito letra D

Questão 4

Maria de Fátima resolveu dar 315 reais aos seus três sobrinhos de presente de Natal. Ela repartiu o dinheiro da seguinte forma:

- Renata ganhou $\frac{3}{9}$ do total;
- Rogério ganhou $\frac{4}{9}$ do total;
- Raquel ganhou o restante.

Quantos reais cada sobrinho ganhou de presente?

- a) Renata ganhou R\$ 151; Rogério ganhou R\$ 92,00 e Raquel ganhou R\$ 72,00.
- b) Renata ganhou R\$ 140; Rogério ganhou R\$ 140,00 e Raquel ganhou R\$ 45,00.
- c) Renata ganhou R\$ 133,33; Rogério ganhou R\$ 110,00 e Raquel ganhou R\$ 71,67.
- d) Renata ganhou R\$ 105,00; Rogério ganhou R\$ 140,00 e Raquel ganhou R\$ 70,00.

Gabarito letra D

Questão 5

Qual é a fração irredutível resultado da divisão do número racional sete sextos por 0,333333...?

- a) $\frac{21}{6}$
- b) $\frac{15}{8}$
- c) $\frac{7}{2}$
- d) $\frac{1}{3}$

Gabarito letra C

Questão 6

Em um campeonato de futebol entre os alunos de uma escola, o artilheiro fez 30 gols em 9 jogos. Qual é a média de gols por partida desse aluno?

- a) 3 gols.
- b) 3,333... gols.
- c) 3,555... gols.
- d) 4,12333... gols.

A média de gols feitos por esse aluno é obtido através da divisão do número de gols feitos pelo número de partidas jogadas.

Gabarito letra B

Questão 7

Ao planejar uma casa o arquiteto fez com que as áreas dos quartos menor e maior estivessem a uma razão de 0,888... Sabendo-se que o quarto menor tem 14m^2 de área, qual a área do quarto maior?

- a) $15,75\text{ m}^2$.
- b) $15,3222... \text{ m}^2$.
- c) $14,25\text{ m}^2$.
- d) $13,888... \text{ m}^2$.

Gabarito letra A

Questão 8

Anderson é carioca e adora viajar, resolveu conhecer Petrópolis, cidade que fica a 71 km do Rio de Janeiro. Ao sair de viagem pegou um congestionamento e demorou 1,5 horas para chegar ao seu destino. Qual foi a velocidade média de Anderson na viagem?

- a) 35,666... Km/h.
- b) 42,777... Km/h.
- c) 47,333... Km/h.
- d) 55, 5 Km/h.

Gabarito letra C

Questão 9

D. Margarida foi a uma loja de eletrodomésticos e resolveu comprar dois produtos. Veja os valores abaixo:



À Vista: R\$ 1001,00

Ou 12 vezes sem juros



À Vista: R\$ 715,00

Ou 12 vezes sem juros

Como não tinha o dinheiro para pagar a vista, resolveu pagar parcelado. Qual valor total da parcela que D. Margarida pagará por 12 meses? Se D. Margarida resolvesse comprar apenas o televisor, qual seria sua prestação?

- a) R\$ 142,99 e R\$ 83,41.
- b) R\$ 143,00 e R\$ 83,42.
- c) R\$ 144,00 e R\$ 85,33.
- d) R\$ 145,00 e R\$ 85,67.

Gabarito letra B

Questão 10

Gustavo tem um clube de treinamento para atletas iniciantes, para isso construiu uma piscina semi olímpica de 25 m de comprimento e 18 m de largura. Para as crianças ele precisará construir uma piscina menor, mantendo a proporção da piscina semi olímpica, mas com comprimento igual a 15 metros.

Qual deve ser a largura da nova piscina infantil?

- a) 10,8 metros.
- b) 10,81 metros.
- c) 10,82 metros.
- d) 10,83 metros.

Gabarito letra A

Questão 11

728 torcedores do Corinthians pretendem alugar alguns ônibus para ir assistir a um jogo no estádio do Maracanã. Os ônibus disponíveis têm 42 lugares cada um.

Quantos ônibus devem ser alugados?

- a) 17
- b) 17,333...

c) 18

d) 19

Gabarito letra C

Questão 12

Rodrigo é fã de futebol e adora colecionar os álbuns do brasileirão. Das 340 figurinhas do álbum, Rodrigo já conseguiu colar $\frac{3}{5}$ e ainda possui $\frac{18}{90}$ do total de figurinhas em figurinhas repetidas. Quantas figurinhas repetidas tem Rodrigo?

a) 60 figurinhas repetidas.

b) 68 figurinhas repetidas.

c) 72 figurinhas repetidas.

d) 75 figurinhas repetidas.

Gabarito letra B