

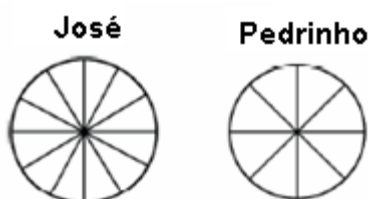
D21 – Reconhecer as diferentes representações de um número racional

Uma empresa petrolífera processa em sua refinaria 1,7 milhões de barris por dia. Ela pretende aumentar sua capacidade para 2,342 milhões de barris por dia.

Qual é, em milhões de barris por dia, a diferença entre a capacidade atual e a que ela pretende alcançar?

- (A) 14,658
(B) 2340,3
(C) 2,325
(D) 0,642

Observe as figuras:



Pedrinho e José fizeram uma aposta para ver quem comia mais pedaços de pizza. Pediram duas pizzas de igual tamanho.

Pedrinho dividiu a sua em oito pedaços iguais e comeu seis; José dividiu a sua em doze pedaços iguais e comeu nove. Então,

(A) Pedrinho e José comeram a mesma quantidade de pizza.

(B) José comeu o dobro do que Pedrinho comeu.

(C) Pedrinho comeu o triplo do que José comeu.

(D) José comeu a metade do que Pedrinho comeu.

No Brasil, $\frac{3}{4}$ da população vive na zona urbana.

De que outra forma podemos representar esta fração?

- (A) 15%
(B) 25%
(C) 34%
(D) 75%

Observe as figuras a seguir:

Figura I ●●○○○○

Figura II ●●●○○○

Figura III ●●●●○○

Figura IV ●●●●●○

A figura que apresenta $\frac{1}{3}$ de suas bolinhas pintadas é a

(A) figura I.

(B) figura II.

(C) figura III.

(D) figura IV.

Em qual das figuras abaixo o número de bolinhas pintadas representa $\frac{2}{3}$ do total de bolinhas?

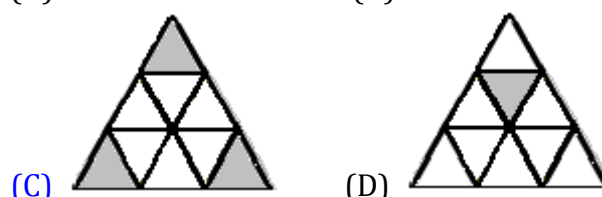
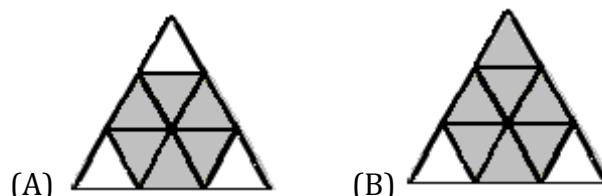
(A) ●●○○○○

(B) ●●●○○○

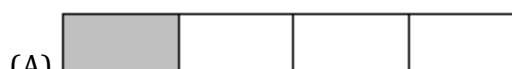
(C) ●●●●○○

(D) ●●●●●○

Carlinhos fez uma figura formada por vários triângulos e coloriram alguns. Em qual das figuras abaixo o número de triângulos coloridos representa $\frac{1}{3}$ do total de triângulos:



Juliana durante o seu treinamento de arremesso livre de basquete obteve 75% de acerto. A alternativa que melhor associa ao aproveitamento de Juliana é:



(A)



(B)



(C)



(D)

O Senhor Silva tinha R\$ 300,00 na conta bancária. Descontou um cheque de R\$ 500,00 e em seguida outro de cheque de R\$ 600,00. Ao verificar o seu extrato bancário, Silva verifique que:

(A) + R\$ 1.400,00

- (B) + R\$ 400,00.
 (C) - R\$ 800,00.
 (D) + R\$ 800,00

Qual dos números abaixo representa 36%?

- (A) 0,036
 (B) 0,36
 (C) 3,6
 (D) 36

A fração $\frac{3}{5}$ pode ser representada pelo número decimal:

- (A) 0,35
 (B) 0,53
 (C) 0,6
 (D) 3,5

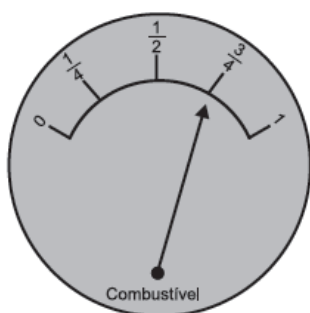
A dízima periódica 2,555... pode ser representada pela fração:

- (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{23}{9}$ (C) $\frac{25}{9}$ (D) $\frac{25}{10}$

(SAEGO - 2011). O valor decimal de $\frac{1}{2}$ é

- (A) 0,25
 (B) 1,2
 (C) 12
 (D) 0,5

No painel de um carro, o medidor de combustível registra a quantidade de gasolina ainda disponível no tanque, como mostra a ilustração abaixo.



O número decimal que corresponde à parte do tanque que se encontra ocupada com combustível é

- (A) 0,25.
 (B) 0,34.
 (C) 0,43.
 (D) 0,75.

A fração $\frac{3}{2}$ corresponde a:

- (A) 0,32
 (B) 1,5
 (C) 3,2
 (D) 3,5

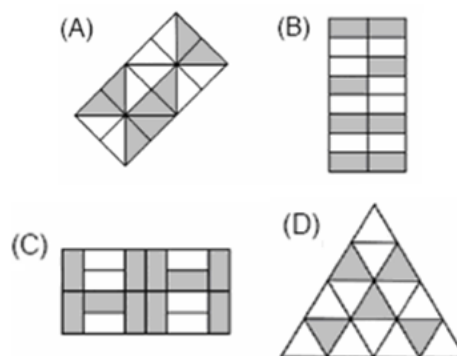
A fração $\frac{2}{5}$ pode ser representada pelo número decimal:

- (A) 0,2
 (B) 2,4
 (C) 0,4
 (D) 0,6

O número 0,075 é melhor representado pela fração irredutível:

- (A) $\frac{75}{100}$ (B) $\frac{3}{40}$ (C) $\frac{25}{100}$ (D) $\frac{9}{8}$

Cada uma das figuras seguintes está dividida em 16 partes iguais. Em qual delas a parte cinza corresponde a $\frac{5}{8}$ da área total?



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

Observe as figuras e suas equivalências.



equivale a 1



equivale a 0,1

| equivale a 0,01

Baseado nessas informações, qual número representa a figura abaixo?



- (A) 3,31.
 (B) 3,13.
 (C) 1,33.
 (D) 0,31.

Mariana fez um bolo com $\frac{3}{4}$ de xícara de chocolate.

Esse número pode ser escrito como

- (A) 0,75.
 (B) 0,34.
 (C) 3,4.
 (D) 7,5.

(SALTO – TO) A fração $\frac{4}{100}$ corresponde ao número decimal

- (A) 0,004.
 (B) 0,4.
 (C) 0,04.

- (D) 0,0004.

Qual é a alternativa que representa a fração $\frac{9}{2}$ em números decimais?

- (A) 3,333
 (B) 4,25
 (C) 5,01
 (D) 4,5

A professora do 5º ano, corrigindo as avaliações da classe, viu que Pedro acertou $\frac{2}{10}$ das questões. Represente esse número, usando a sua representação decimal.

- (A) 5
 (B) 2,5
 (C) 0,5
 (D) 0,2