

D21 - Reconhecer as diferentes representações de um número racional

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

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

2) (SAEGO – 2012). Uma empresa especializada em levantamento de preços de petróleo fez uma pesquisa sobre o valor do litro de combustível em uma determinada cidade em quatro postos, X, Y, Z e W, respectivamente. Os valores registrados da pesquisa nos quatro postos estão citados abaixo:

X = R\$ 2,100
Y = R\$ 2,030
Z = R\$ 2,029
W = R\$ 2,003

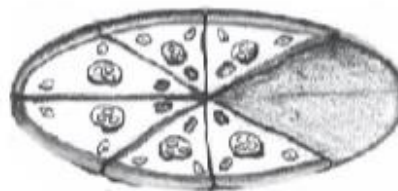
O menor preço do combustível foi encontrado no posto

- A) X
- B) Y
- C) Z
- D) w

3) (2ª P.D – Seduc-GO – 2012). Dentre as formas de representar um número decimal, a mais comum é a que utiliza vírgula. Valor como 0,25 está presente nos comércios, nos hospitais, nas lanchonetes e em muitos outros lugares. Esse valor também pode ser representado por

- (A) $\frac{25}{10}$
- (B) $\frac{1}{25}$
- (C) $\frac{1}{4}$
- (D) $\frac{4}{10}$

4) (Seduc-SP). O tio de Priscila deixou sobre a mesa uma pizza de mussarela cortada em 8 pedaços iguais. Depois de um tempo observou que alguém tinha comido alguns pedaços, conforme ilustra a figura abaixo.



Qual é o número que indica a parte da pizza que foi comida em relação ao todo?

- (A) 0,25
- (B) 0,28
- (C) 0,75
- (D) 2,80

5) (2ª P.D – 2013 – Seduc-GO). Identifique o decimal que expressa o número fracionário $\frac{3}{4}$.

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

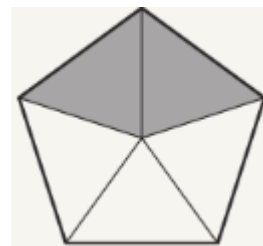
6) (Seduc-GO). A Ana Paula fez uma pulseira com pedras pretas e pedras brancas. Dois terços das pedras que utilizou eram pretas. Para representar o colar para sua amiga Mariana ela usou o desenho abaixo.



Para que o desenho seja uma representação exata do colar, quantos círculos devem ser pintados de preto pela Ana Paula?

- (A) 2
- (B) 7
- (C) 14
- (D) 21

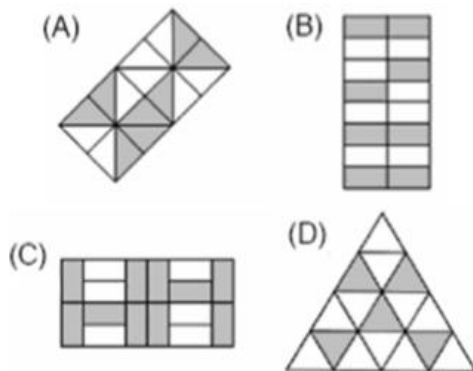
7) (SISPAE). A figura ao lado mostra um pentágono dividido em triângulos iguais.



A porcentagem desse pentágono que está pintada de cinza é

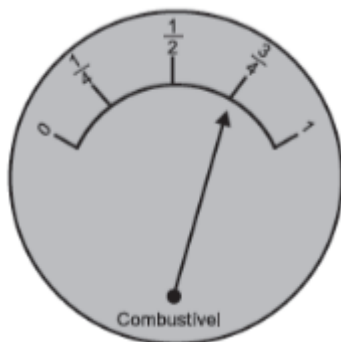
- (A) 20%
- (B) 30%
- (C) 40%
- (D) 50%

8) (S.P.Joinvile). 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

9) (Supletivo 2010). 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.

10) (SADEAM). Uma professora de Matemática pediu a seus alunos que representassem um mesmo número racional de três formas diferentes. Observe abaixo como quatro alunos representaram o número que escolheram.

Alice	$\frac{1}{2}$	20%	0,2
Dilma	$\frac{1}{4}$	0,4	40%
Lucas	$\frac{1}{100}$	1%	0,01
Meire	$\frac{1}{5}$	1,5	15%

Um desses alunos acertou todas as representações do número racional. Qual é esse aluno?

- (A) Alice.
- (B) Dilma.
- (C) Lucas.
- (D) Meire.