

Frações equivalentes

Questão 1

Márcia pediu uma pizza para lanche com sua família e comeu 2 pedaços dos 8 que tinham. Qual é a fração que representa o desenho abaixo?

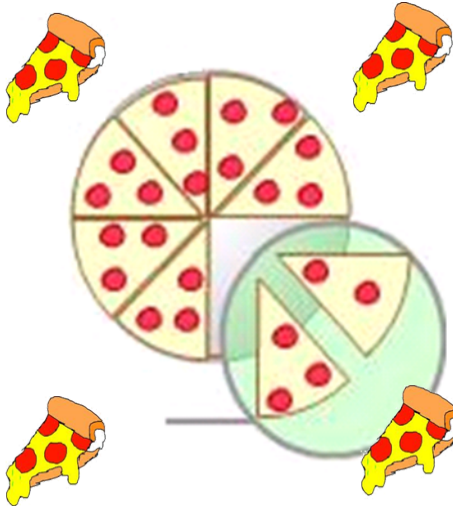
A) $\frac{1}{8}$

B) $\frac{2}{8}$

C) $\frac{5}{8}$

D) $\frac{8}{2}$

Gabarito: letra B



Questão 2

Apesar de saber que devemos tomar em média 2 litros de água por dia, Maria só consegue tomar $\frac{1}{2}$ do recomendado.

Qual letra representa uma fração equivalente a $\frac{1}{2}$?

A) Letra A

B) Letra B

C) Letra C

D) Letra D

Gabarito: letra D



A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{6}$

C) $\frac{3}{8}$

D) $\frac{4}{8}$

Questão 3

André comprou um bolo para comemorar o aniversário de seu pai. Seu irmão, muito guloso, comeu $\frac{1}{4}$ do bolo. Qual fração é equivalente a $\frac{1}{4}$?

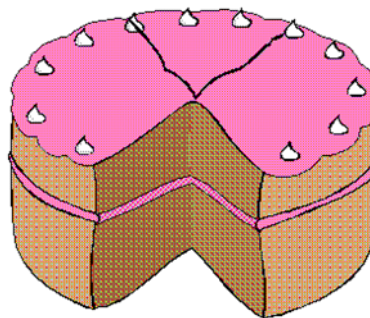
A) $\frac{1}{2}$

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

C) $\frac{3}{8}$

D) $\frac{3}{12}$

Gabarito: letra D



Questão 4

Marta resolveu fazer um bolo de chocolate para suas amigas e vai precisar, entre outros ingredientes, de $\frac{2}{4}$ xícara de fermento em pó.

Qual fração abaixo é equivalente a $\frac{2}{4}$?

- A) $\frac{3}{4}$
- B) $\frac{4}{4}$
- C) $\frac{10}{16}$
- D) $\frac{10}{20}$

Gabarito: letra D

- 4 ovos
- $\frac{2}{4}$ de xícara de açúcar
- $\frac{1}{4}$ de xícara de fermento
- 2 colheres de margarina
- 6 colheres de achocolatado

Questão 5

A água representa entre 60% e 70% do peso do nosso corpo e ocupa $\frac{3}{4}$ da superfície da Terra, ou quase 1,5 bilhão de m^3 em volume. Parece muito, mas milhões de pessoas já enfrentam a falta de abastecimento. Daí a urgência de maior cuidado no manejo e no consumo. Ou enfrentaremos uma crise sem precedentes que porá em risco a saúde de toda a humanidade.

Podemos dizer que $\frac{3}{4}$ é equivalente a:

- A) $\frac{6}{4}$
- B) $\frac{6}{8}$
- C) $\frac{15}{16}$
- D) $\frac{15}{24}$

Gabarito: letra B

Questão 6

André comprou pão para o lanche e dividiu em 4 pedaços. André estava com tanta fome que acabou comendo o pão todo.

Qual das afirmativas abaixo está totalmente correta?

- A) André comeu $\frac{1}{4}$ do pão e podemos dizer que $\frac{2}{4}$ é equivalente a $\frac{1}{4}$.
- B) André comeu $\frac{2}{4}$ do pão e podemos dizer que $\frac{4}{4}$ é equivalente a $\frac{2}{4}$.
- C) André comeu $\frac{3}{4}$ do pão e podemos dizer que $\frac{6}{4}$ é equivalente a $\frac{3}{4}$.
- D) André comeu $\frac{4}{4}$ do pão e podemos dizer que $\frac{16}{16}$ é equivalente a $\frac{4}{4}$.

Gabarito: letra D

Questão 7

Todos os dias, ao acordar, Milena dá uma caminhada de 1000 metros. Sua irmã mais nova sempre tenta acompanhá-la, mas normalmente só consegue andar 200 metros.

Quais frações equivalem ao percurso que a irmã de Milena costuma fazer?

- A) $\frac{1}{5}$ e $\frac{2}{10}$
- B) $\frac{2}{5}$ e $\frac{4}{10}$
- C) $\frac{3}{5}$ e $\frac{6}{10}$
- D) $\frac{5}{5}$ e $\frac{10}{10}$

Gabarito: letra A

Questão 8

Talita fez um pudim e o dividiu em 10 pedaços iguais para vender em sua loja. Sabendo-se que cada pedaço custa R\$ 2,00 e que ela arrecadou no final do dia R\$ 12,00. Quais são as frações que equivalem a parte do pudim que foi vendida?

- A) $\frac{4}{10}$ e $\frac{8}{20}$
- B) $\frac{5}{10}$ e $\frac{10}{20}$
- C) $\frac{6}{10}$ e $\frac{12}{20}$
- D) $\frac{10}{10}$ e $\frac{20}{20}$

Gabarito: letra C

Questão 9

Tânia comprou um terreno e dividiu em 6 partes iguais.

Com o objetivo de que suas duas filhas morassem próximas a ela, Tânia dividiu o terreno igualmente entre as três.

Marque a alternativa em que as duas afirmativas estejam correta:

- A) A parte das duas filhas de Tânia juntas é representada pela fração $\frac{2}{6}$. Podemos dizer que $\frac{1}{3}$ é equivalente a $\frac{2}{6}$.
- B) A parte de Tânia é representada pela fração $\frac{2}{6}$. Podemos dizer que $\frac{1}{3}$ é equivalente a $\frac{2}{6}$.
- C) A parte de Tânia é representada pela fração $\frac{2}{6}$. Podemos dizer que $\frac{2}{3}$ é equivalente a $\frac{2}{6}$.
- D) A parte das duas filhas de Tânia juntas é representada pela fração $\frac{4}{6}$. Podemos dizer que $\frac{1}{3}$ é equivalente a $\frac{4}{6}$.

Gabarito: letra B

Questão 10

Fumar é prejudicial a saúde! Segundo a **Organização Mundial da Saúde**, o tabaco mata até metade de seus usuários.

Vamos conscientizar nossos familiares e amigos!

Pesquisa aponta que dois quintos dos homens nos países em desenvolvimento ainda fumam ou usam tabaco.

Qual das frações abaixo é equivalente a $\frac{2}{5}$?

- A) $\frac{2}{10}$
- B) $\frac{4}{5}$

C) $\frac{4}{15}$

D) $\frac{6}{15}$

Gabarito: letra D

Questão 11

Na escola de Marcelo teve um passeio para ir assistir BATMAN no cinema. Os alunos da escola JK ocuparam 50 dos 100 lugares disponíveis.

Que fração reduzida é equivalente a $\frac{50}{100}$.

A) $\frac{1}{2}$

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

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{1}{5}$

Gabarito: letra A

Questão 12

Se o professor tem 50 anos, qual é a fração equivalente a idade de Paulinho?

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

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

C) $\frac{2}{10}$

D) $\frac{3}{10}$

Gabarito: letra C



Fonte: portaldoprofessor.mec.gov.br