

Exercícios sobre números decimais e frações

1) (Banca: IBAM) Para fazer uma cerca em volta da sua horta, Edu usará, entre as estacas, 42 vãos de 95 centímetros de tela em cada um e para isso comprou um rolo com 50 metros desse material. Quantos metros de tela sobrarão?

- A) 10,1 metros.
- B) 3,5 metros.
- C) 12,3 metros.
- D) 9,6 metros.

2) (Banca: IBAM) Luana tem um cofrinho com as seguintes moedas:

25 moedas de R\$0,50.

17 moedas de R\$0,25

13 moedas de R\$ 1,00.

Qual é o total que ele tem no cofrinho?

- A) R\$ 22,50.
- B) R\$ 29,75.
- C) R\$ 25,00.
- D) R\$ 20,25.

3) (Banca: IBAM) Karla foi à feira e comprou:

3 kg de maçãs por R\$4,50 por kg;

2 kg de bananas por R\$3,00;

1 kg de laranjas por R\$5,00.

Quanto ela gastou no total?

- A) R\$ 33,00.
- B) R\$ 25,50.
- C) R\$ 24,50.
- D) R\$ 36,00.

4) (Banca: IBAM) Ao fechar o caixa da sua loja, Ana viu que tem 12 cédulas de R\$50,00, 18 cédulas de R\$20,00 e 25 moedas de R\$1,00. Qual é o valor total que Ana tem no caixa?

- A) R\$1.010,00.
- B) R\$ 985,00.
- C) R\$ 846,00.
- D) R\$1.205,00.

5) (Banca: IBAM) Em um dia de monitoramento da temperatura de sua cidade, Marcos registrou 18,7°C pela manhã, e 9,2°C no início da noite. Quantos graus a temperatura caiu da manhã para a noite?

- A) 8,4°C
- B) 6,5°C
- C) 10,2°C
- D) 9,5°C

6) (Banca: IBAM) João foi a uma padaria e comprou uma dúzia de pães por R\$ 18,00. Ele pagou com uma nota de R\$ 50,00 e três moedas de R\$ 1,00. Quanto ele deve receber de troco?

- A) R\$ 35,00
- B) R\$ 23,00
- C) R\$ 28,00
- D) R\$ 43,00

7) (Banca: PROMUN) Resolva a operação: $0,42 \times 1,20 =$

- A) 5,040
- B) 50,40
- C) 5040
- D) 0,5040

8) (Banca: FUNDATEC) A representação da fração $\frac{5}{100}$ em número decimal é:

- A) 0,0005.
- B) 0,005.
- C) 0,05.
- D) 5,00.
- E) 5.000.

9) (Banca: SELECON) O aluguel de Antônio corresponde a doze centésimos de seu salário líquido. Esse número está representado corretamente na seguinte alternativa:

- A) 1,2
- B) 0,12
- C) 0,012
- D) 0,0012

10) (Banca: ITAME) Qual é o valor decimal de $\frac{3}{4}$?

- A) 0,75
- B) 0,5
- C) 0,6
- D) 0,8

11) (Banca: FUNDATEC) Sabendo que, na figura abaixo, todas as fatias têm o mesmo tamanho, a razão entre as partes hachuradas (pintadas) e aquelas não hachuradas (não pintadas) é:



- A) $\frac{3}{5}$.
- B) $\frac{5}{3}$.
- C) $\frac{5}{8}$.
- D) $\frac{8}{3}$.
- E) $\frac{8}{5}$.

12) (Banca: FUNDATEC) A fração equivalente à $\frac{4}{7}$ é:

- A) $\frac{7}{4}$
- B) $\frac{8}{14}$
- C) $\frac{9}{12}$
- D) $\frac{11}{14}$
- E) $\frac{14}{17}$

13) (Banca: FUNDATEC) No setor de produção de uma grande indústria de calçados há 60 máquinas de costura. Houve uma queda de luz e $\frac{1}{4}$ das máquinas teve seu fusível queimado. Por conta do ocorrido, o setor de manutenção deverá fazer a troca de quantos fusíveis?

- A) 15.
- B) 20.
- C) 25.
- D) 30.
- E) 35.

14) (Banca: OS CONCURSOS) Se simplificarmos a fração $\frac{17}{68}$ obteremos:

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{1}{5}$
- C) $\frac{1}{3}$
- D) $\frac{1}{7}$
- E) $\frac{1}{10}$

15) (Banca: FUNDATEC) Qual das frações abaixo tem o maior resultado, ao fazer a divisão?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{3}$
- C) $\frac{1}{5}$
- D) $\frac{1}{7}$
- E) $\frac{1}{11}$

16) (Banca: INSTITUTO CONSULPLAN) Em um leilão de antiguidades, 9 esculturas estão expostas em uma fila, organizadas em ordem crescente de valor da esquerda para a direita. O preço de cada escultura é R\$ 45,00 a mais do que a escultura imediatamente anterior. Da esquerda para a direita, sabe-se que a terceira escultura tem um valor que representa $\frac{1}{3}$ do valor da oitava escultura. Dessa forma, qual o valor da escultura mais cara?

- A) R\$ 292,50.
- B) R\$ 337,50.
- C) R\$ 382,50.
- D) R\$ 427,50.

17) (Banca: IBAM) Ana está preparando uma receita de bolo que pede $\frac{3}{4}$ de xícara de açúcar e tem um pacote aberto com $\frac{1}{2}$ xícara de açúcar e outro fechado. Qual é a fração de xícara de açúcar que ela precisa pegar no pacote que está fechado?

- A) $\frac{1}{5}$ de xícara.
- B) $\frac{1}{4}$ de xícara.
- C) $\frac{1}{2}$ de xícara.
- D) $\frac{1}{3}$ de xícara.

18) (Banca: IBAM) Pedro usou $\frac{5}{6}$ de uma lata de tinta para pintar alguns cômodos da sua casa e metade do restante para pintar o corredor. Qual é a fração da lata que ele usará para pintar o corredor?

- A) $\frac{1}{4}$ da lata.
 B) $\frac{1}{12}$ da lata.
 C) $\frac{1}{7}$ da lata.
 D) $\frac{1}{15}$ da lata.

19) (Banca: PREFEITURA DE RIO NEGRO – PR) Nessa turma estudam, ao todo, 20 alunos. Nesse dia, 4 alunos faltaram à aula.

Qual é a fração que representa a quantidade de alunos que faltou em relação ao total de alunos dessa turma?

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

20) (Banca: PROMUN) Assinale a alternativa que possui uma fração mista:

- A) $\frac{1}{2}$
 B) $\frac{3}{5}$
 C) $\frac{4}{5}$
 D) $1\frac{7}{8}$

21) (Banca: COMPERVE) Durante uma aula sobre números racionais, o professor perguntou aos alunos em que condições as frações $\frac{a}{b}$ e $\frac{c}{d}$ são equivalentes, sob a suposição de que o produto $abdc$ é diferente de zero, e obteve como respostas as seguintes afirmações:

I É suficiente que ad seja igual a bc .

II É necessário que os denominadores sejam iguais.

III Se b e c são iguais, é necessário que a e c também o sejam.

IV Se $a - c \neq 0$, é necessário que seja $b - d = 0$.

Das afirmações obtidas, estão corretas

- A) I e III. B) II e IV.
 C) II e III. D) I e IV.

22) (Banca: ADM&TEC) Dona Lourdes e seus três netos foram a “Doceria Das Marias” comer tortas de morango. Dona Lourdes comeu $\frac{2}{3}$ de uma torta. O primeiro neto comeu $\frac{3}{2}$ do que sua avó havia comido. O segundo neto comeu $\frac{3}{2}$ do que o primeiro neto havia comido e o terceiro neto comeu $\frac{3}{2}$ do que o segundo havia comido. Eles compraram a menor quantidade de tortas de morango inteiras necessárias para atender a todos. Assim, é possível calcular corretamente que a fração de uma torta de morango que sobrou foi de:

- A) $\frac{7}{3}$
 B) $\frac{7}{6}$
 C) $\frac{7}{8}$
 D) $\frac{7}{12}$

23) (Banca: FUNDATEC) Analise a imagem abaixo:



A fração representada pela parte colorida é:

- A) Quatro sextos.
 B) Seis sétimos.
 C) Oito quintos.
 D) Sete sextos.
 E) Cinco oitavos.

24) (Banca: INOVATY) Energia solar atinge 50 GW de capacidade instalada no Brasil

A energia solar atingiu a marca de 50 gigawatts (GW) de potência instalada operacional no Brasil, mostra balanço da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (Absolar). De acordo com a entidade, desde 2012, o setor trouxe ao Brasil mais de R\$ 229,7 bilhões em investimentos e R\$ 71 bilhões de arrecadação aos cofres públicos, além de gerar mais de 1,5 milhões de empregos.

O balanço considera o acumulado entre a geração distribuída via pequenos e médios

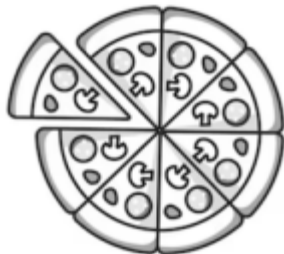
sistemas (33,5 GW) e as grandes usinas solares (16,5 GW). Desta forma, o Brasil se junta a outros cinco países que já superaram os 50 GW: China, Estados Unidos, Alemanha, Índia e Japão, que lideram nesta ordem o ranking global de energia solar. [...]

Disponível em: <https://www.portalsolar.com.br/noticias/mercado/energia-solar-atinge-50-gw-decapacidade-instalada-no-brasil>. Acesso em: 06 fev. 2025

Com base nas informações acima, qual é a fração correspondente à capacidade das grandes usinas solares e à capacidade total instalada no Brasil?

- A) $33/67$
- B) $67/33$
- C) $67/100$
- D) $33/100$

25) (Banca: CPCON) Carlos e Jhon foram para a pizzeria e pediram duas pizzas. A primeira pizza foi dividida em 8 pedaços iguais. Carlos comeu $3/8$ da pizza e Jhon o restante. A segunda pizza foi dividida em 10 partes iguais. Jhon comeu metade e Carlos a outra metade. Sabendo disso, então:



- A) Jhon comeu $7/8$ de uma pizza.
- B) Carlos comeu $9/8$ de uma pizza.
- C) Jhon comeu $9/8$ de uma pizza.
- D) Jhon comeu $5/8$ de uma pizza.
- E) Carlos comeu uma pizza inteira.

RESPOSTAS

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) B
- 5) D
- 6) A
- 7) D
- 8) C
- 9) B
- 10) A
- 11) B
- 12) B
- 13) A
- 14) A
- 15) A
- 16) C
- 17) B
- 18) B
- 19) A
- 20) D
- 21) A
- 22) D
- 23) E
- 24) D
- 25) C