

Atividades não presenciais
Matemática - 7º ano

Resolva os exercícios de forma organizada.

Aproveite este momento para relembrar conceitos importantes estudados no primeiro semestre deste ano, para isso consulte seu material.

1) Escreva na forma de % cada uma das seguintes frações:

a) $\frac{9}{10}$ b) $\frac{5}{4}$ c) $\frac{7}{20}$ d) $\frac{7}{2}$ e) $\frac{13}{25}$

2) Escreva na forma de fração irredutível cada uma das quantidades:

a) 55% b) 95% c) 48% d) 135% e) 8%

3) Um aluno pode ter, no máximo, 25% de faltas sobre o total de aulas dadas durante o ano letivo. Se um colégio tem 204 dias letivos e, em cada dia, esse colégio dá 5 aulas, quantas aulas esse aluno pode perder?

4) Calcule a seguinte expressão numérica seguindo às regras estudadas.

Copie a expressão no seu caderno e vá fazendo as operações a anotando o resultado na linha de baixo. Nesta expressão existe o colchete, pois os parênteses estão sendo usados para as frações elevadas a uma potência.

$$\left[2^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot 3^4 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^3 + 1 \right] \div \left(1 - \frac{6}{7}\right) =$$

5) Dividindo-se a quinta parte de três quintos pela terça parte de seis sétimos obtemos a fração: Monte a operação e depois resolva no seu caderno, mesmo sendo teste.

a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{7}{18}$ c) $\frac{10}{3}$ d) $\frac{18}{5}$ e) $\frac{21}{50}$

6) No início de uma avenida de 9200m de comprimento e ao longo dela foram plantadas 1001 árvores, a uma mesma distância uma da outra. Qual é a distância entre uma árvore e outra?

7) Dividir um número por 100, significa multiplicar por qual número decimal?

8) Um terreno de forma retangular, tem 41,04m de comprimento. Sua largura é dois terços do comprimento. Qual é a largura desse terreno?

9) Sabe-se que 23 quilogramas de manteiga foram colocados em 92 pacotes iguais. Quantos quilogramas foram colocados em cada pacote?

10) Um automóvel rodou 644km e consumiu 56 litros de gasolina. Quantos km rodou por litro?

11) Nos Estados Unidos, a milha é uma unidade usada para medir comprimentos. Ela equivale a aproximadamente 1,6 km. Se um carro percorrer 240 km, quantas milhas ele vai percorrer?

12) Calcule as seguintes expressões:

a) $(0,25 \div 0,5 + 0,45 \div 0,9) \div 0,25 =$

b) $\left[(2,3)^2 + (5,1)^2 - 4,3 \right] \div 2,7 =$

c) $(2,38 \div 0,7 + 1,6) \div 0,8 =$

d) $3^2 \div (1 - 0,8) - (2,2^2) =$

13) Obtenha uma fração equivalente a $\frac{60}{98}$ que tenha numerador e denominador primos entre si.

14) Sou uma fração equivalente a $\frac{2}{5}$. A diferença de meus termos é 21. Que fração sou eu?

15) O Rancho dos Sucos fez uma pesquisa para saber a preferência de seus clientes. A pesquisa apontou que $\frac{1}{3}$ dos entrevistados preferiu suco de laranja, $\frac{1}{4}$ preferiu suco de abacaxi, $\frac{1}{5}$ suco de manga, e o restante dos entrevistados, 195 pessoas, preferiu suco de maracujá.

- a) Quantas pessoas foram entrevistadas?
- b) Quantos entrevistados preferiram suco de laranja?
- c) Quantos preferiram suco de abacaxi?
- d) Quantos preferiram suco de manga?

16) Dê as potências indicadas:

a) $\left(\frac{3}{4}\right)^3 =$ _____ b) $\left(\frac{5}{2}\right)^2 =$ _____ c) $\left(\frac{2}{7}\right)^2 =$ _____

d) $(0,1)^3 =$ _____ e) $(1,5)^2 =$ _____ f) $(0,02)^2 =$ _____

17) Calcule:

a) $\frac{2}{7}$ de 14% = _____

b) 20% de 150 = _____

18) Qual é número?

a) $\frac{3}{5}$ do número é 150.

b) 40% do número é 150.

c) 45% do número é 450.

19) Calcule as seguintes expressões:

a) $\frac{3}{14} \cdot \frac{7}{6} + \left(\frac{1}{2}\right)^3 =$

b) $\frac{2}{7} \div \frac{1}{14} - \left(\frac{2}{3}\right)^2 \div \frac{4}{27} =$

c) $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^3 \cdot 2^3 \cdot 3^4 + 1\right] \cdot \left(1 - \frac{6}{7}\right) =$