

UME: DR JOSÉ CARLOS DE AZEVEDO JUNIOR

ANO: 7º **COMPONENTE CURRICULAR:** MATEMÁTICA

PROFESSOR: ALEX VAZ

PERÍODO DE 22/06/2020 A 03/07/2020

Copie e responda no seu caderno OU imprima e responda.

1. Um grupo possui 12 pessoas, das quais 8 são mulheres e 4 são homens. Indique que fração do total de pessoas o número de homens representa. Faça o mesmo com o grupo de mulheres.

2. Escreva as frações abaixo por extenso.

- a) $1/5$.
- b) $3/8$.
- c) $7/20$.
- d) $5/100$.
- e) $125/1000$.

3. Calcule

- a) $1/3$ de 42.
- b) $1/8$ de 92.
- c) $4/5$ de 65.
- d) $9/7$ de 63.

4. 104 alunos de um curso são destros. Se o $1/9$ dos alunos são canhotos, quantos estudantes tem o curso?

5. Se $5/6$ de um número são 350, calcule $4/7$ desse número.

6. Converta os números abaixo em frações.

- a) 3 e $4/7$.
- b) 5 e $3/4$.
- c) 2 e $9/12$.

7. Escreva duas frações equivalentes a cada fração abaixo.

- a) $1/3$.
- b) $2/5$
- c) $5/4$.

8. Escreva as frações do exercício 7 no formato decimal.
9. Escreva cada fração abaixo na forma mais simples possível.
- a) $6/12$.
 - b) $15/25$
 - c) $4/24$.
 - d) $35/14$.
10. Simplifique a fração $16/64$ dividindo o numerador e o denominador por 2 sucessivas vezes.
11. Simplifique a fração $36/54$ dividindo o numerador por 2 ou por 3 sucessivas vezes.
12. Usando o método das divisões sucessivas, simplifique as frações
- a) $18/42$.
 - b) $24/32$.
 - c) $4/20$.
13. Depois de fatorar os números, calcule o máximo divisor comum entre
- a) 45 e 63.
 - b) 30 e 75.
 - c) 42 e 105.
14. Simplifique as frações
- a) $45/63$.
 - b) $75/30$.
 - c) $42/105$.
15. Simplifique as frações $42/105$ e $36/90$ e verifique se elas são equivalentes.