

Nome: _____ **7º Ano**

Atividade / Matemática

1. João, em junho de 2019, fez uma pesquisa com a turma do 7º ano A para saber a preferência de modalidade esportiva dos colegas. As opções de escolha foram: futebol, basquetebol, voleibol, handebol e natação. Ele registrou os dados obtidos na tabela a seguir.

PREFERÊNCIA DE MODALIDADE ESPORTIVA DO 7º A.

MODALIDADE ESPORTIVA	QUANTIDADE DE VOTOS
Futebol	11
Basquetebol	4
Voleibol	5
Handebol	3
Natação	10

Dados obtidos por João em junho de 2019.

Sabendo que cada aluno escolheu apenas uma opção, faça o que se pede.

- a) Escreva na forma de fração irredutível a razão entre o número de votos em handebol e o número total de votos.
- b) Escreva na forma decimal a razão entre o número de votos em basquetebol e o número de votos em voleibol.
- c) Escreva, em porcentagem, a razão entre o número de votos em futebol e o número total de votos.
2. Em um município com 1 milhão de habitantes, 3.600 pessoas se infectaram com um vírus da gripe. Qual é a porcentagem de pessoas que foi infectada com esse vírus?

3. Em uma escola há 325 meninas e 300 meninos. Qual é a porcentagem de meninas em relação ao total de alunos dessa escola?

4. Com uma régua, André mediu em um mapa a distância do município onde mora até uma região litorânea e o resultado foi 15 cm. André pesquisou e descobriu que a distância real entre o município e a região litorânea é 100 km. De acordo com o mapa utilizado por André, determine a distância real entre dois municípios, sabendo que no mapa a distância entre eles é de 45 cm?

-
5. Um retângulo tem perímetro igual a 140 cm e seus lados são proporcionais a 2 e 5. Calcule as medidas desse retângulo.

-
6. Roberto vai dividir 132 figurinhas entre três colegas. Sabendo que ele dividirá as figurinhas em partes diretamente proporcionais a 2, 4 e 6, responda: quantas figurinhas cada um dos colegas receberá?

-
7. Leia as afirmações e escreva V para verdadeira e F para falsa.
- i. () 6% de R\$ 307,00 corresponde a R\$ 18,00.
 - ii. () Em uma festa com 200 pessoas, 40 pessoas equivalem a 20%.
 - iii. () Se subtrairmos 10% de R\$ 400,00, o valor final será R\$ 300,00.
 - iv. () Se quatro cadeiras iguais custam R\$ 160,00, dez dessas cadeiras custarão R\$ 1.600,00.
 - v. () As sequências (5, 8, 10) e (40, 25, 20) são inversamente proporcionais.