

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

1. Durante uma feira cultural sobre a Consciência Negra, os alunos organizaram um painel com fotos de personalidades negras importantes: 3 cientistas, 4 artistas e 3 líderes sociais. Um aluno será sorteado para escolher uma foto aleatoriamente e comentar sobre a trajetória da pessoa escolhida. Qual é a probabilidade de o aluno escolher a foto de um artista?

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{2}{3}$

2. Para uma exposição sobre a Consciência Negra e o mercado de trabalho, os alunos de uma escola coletaram dados sobre a proporção de profissionais negros em diferentes áreas da cidade. O gráfico a seguir mostra os resultados obtidos.



Em qual área há a maior representatividade de profissionais negros e qual é a diferença percentual em relação à área com menor representatividade?

- a) Artes; diferença de 27%.
b) Educação; diferença de 25%.
c) Saúde; diferença de 15%.
d) Tecnologia; diferença de 40%.

3. Em uma atividade de leitura, a professora Lívia colocou 12 livros dentro de uma caixa, sendo:

- 5 livros escritos por autores negros brasileiros,
- 4 por autores africanos,
- 3 por autores de outras origens.

Se um aluno retirar um livro ao acaso, qual é a probabilidade de ele escolher um livro de autor negro (brasileiro ou africano)?

- a) $\frac{3}{12}$ b) $\frac{5}{12}$ c) $\frac{9}{12}$ d) $\frac{7}{12}$

4. Um grupo de estudantes pesquisou a quantidade de alunos negros matriculados em diferentes cursos de uma Universidade. O resultado está na tabela a seguir.

Curso	Qtde de alunos negros
Medicina	20
Direito	35
Engenharia	25
Pedagogia	40
História	30

Com base na tabela, qual é a média de alunos negros matriculados por curso?

- a) 25
b) 30
c) 35
d) 40

5. Em uma escola, os alunos fizeram um mural sobre a influência da cultura negra na música brasileira. Foram colocadas fotos de 20 artistas, sendo 8 de samba, 6 de rap e 6 de MPB. Se um cartaz for escolhido ao acaso para ser destacado, qual é a probabilidade de o artista escolhido não ser do samba?

- a) $\frac{6}{20}$ b) $\frac{8}{20}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{4}{5}$

6. Durante uma feira cultural, foram sorteados prêmios entre alunos que participaram de oficinas. Dos 60 alunos inscritos, 25 participaram da oficina de dança afro, 20 da de capoeira e 15 da de culinária africana. Qual é a probabilidade de o primeiro aluno premiado ter participado da oficina de capoeira?

- a) $\frac{1}{2}$
b) $\frac{1}{3}$
c) $\frac{1}{4}$
d) $\frac{1}{6}$

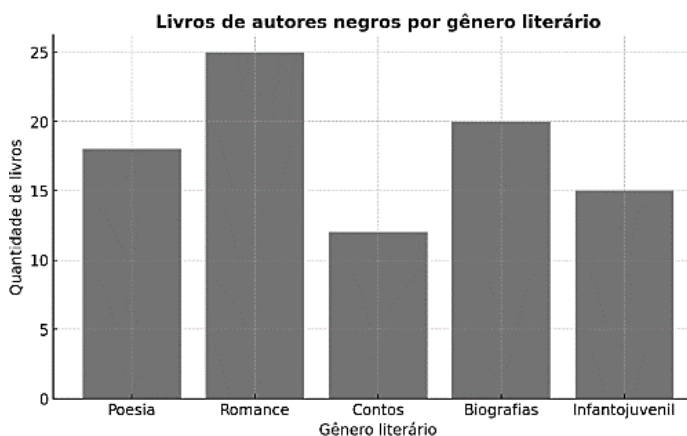
7. Em uma análise feita por alunos do 9º ano, verificou-se o percentual de personagens negros representados em diferentes livros didáticos utilizados pela escola.

Disciplina	% de personagens negros
História	30%
Geografia	25%
Língua Portuguesa	20%
Ciências	15%
Matemática	10%

Qual é a média percentual de representatividade negra nesses livros e em qual disciplina ela é menor?

- Média de 20%; menor em Matemática.
- Média de 20%; menor em Ciências.
- Média de 25%; menor em Ciências.
- Média de 25%; menor em Matemática.

8. No Mês da Consciência Negra, uma turma pesquisou a quantidade de livros de autores negros disponíveis na biblioteca da escola, em diferentes gêneros literários. Observe o gráfico dos resultados obtidos.



Qual é o gênero literário com maior quantidade de livros e qual é a porcentagem que ele representa em relação ao total de livros catalogados?

- Romance; 25%.
- Romance; 27,8%.
- Biografias; 27,8%.
- Biografias; 25%.

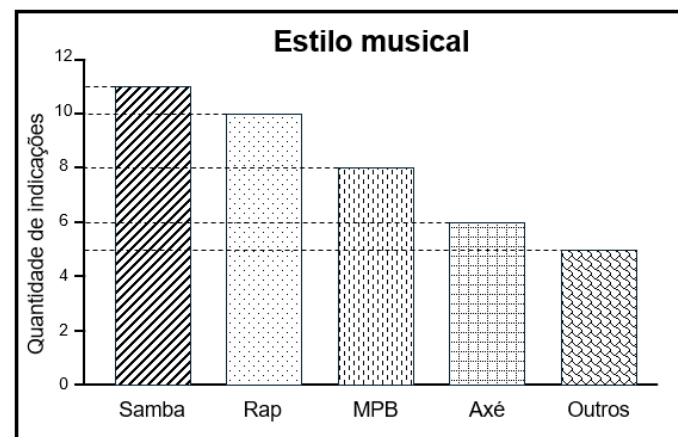
9. A turma do 9º ano fez uma pesquisa com os alunos da escola FSG sobre o conhecimento de personalidades negras brasileiras. A tabela mostra quantos alunos disseram conhecer cada uma delas.

PERSONALIDADE	Nº DE ALUNOS QUE CONHECEM
Machado de Assis	29
Dandara dos Palmares	20
Zumbi dos Palmares	38
Conceição Evaristo	18
Elza Soares	25

Com base nos dados, qual é a média de alunos que conhecem essas personalidades?

- 18
- 24
- 26
- 29

10. O gráfico abaixo mostra a distribuição dos estilos musicais representados em uma pesquisa com 40 alunos sobre artistas negros que mais admiram.



Se um estilo musical for escolhido ao acaso, qual é a probabilidade de o estilo escolhido ser MPB?

- $\frac{1}{5}$
- $\frac{8}{20}$
- $\frac{32}{40}$
- $\frac{8}{5}$