



Proposta de acompanhamento da aprendizagem

Avaliação de Matemática: 4º bimestre

Nome do(a) aluno(a): _____

Turma: _____ Data: _____

1. Em um jogo de tabuleiro que utiliza um dado honesto de 6 faces, Marcos precisa obter um número maior ou igual a 3 para vencer a rodada. A probabilidade de isso ocorrer é:
 - a) $\frac{1}{3}$
 - b) $\frac{2}{3}$
 - c) $\frac{1}{6}$
 - d) $\frac{1}{2}$
2. Em um campeonato de futsal ocorreram 12 jogos. Sabe-se que 2 times marcaram exatamente 3 gols cada, 3 times marcaram exatamente 2 gols cada e outros 3 times marcaram exatamente 4 gols cada. Assinale a alternativa correta:
 - a) O número médio de gols marcados por time é 3.
 - b) O número médio de gols marcados por time é 1,125.
 - c) O número médio de gols marcados por time é 8.
 - d) O número médio de gols marcados por time é 2.
3. Leia cada situação a seguir e identifique se a pesquisa foi amostral ou censitária. Depois, para as pesquisas que você indicou como amostral, determine qual a técnica de amostragem utilizada.

a) Em certa semana, a administração de um cinema aplicou um questionário de satisfação a cada cliente, que avaliou o atendimento em: Ruim, Bom ou Ótimo.

b) Para verificar quais melhorias os moradores de um prédio de 100 apartamentos consideram importantes, um síndico sorteou 20 apartamentos e entrevistou uma pessoa por apartamento. Eles deveriam optar por melhoria em uma das seguintes áreas: lazer, segurança ou limpeza.

c) Uma escola fez uma pesquisa com os alunos sobre a quantidade de livros lidos no último ano. Para isso, sorteou cinco alunos de cada turma e os entrevistou.

4. Observe a tabela a seguir, com os dados de uma pesquisa.

Quantidade de livros adquiridos pela biblioteca da escola, por ano

Ano	Quantidade de livros
2016	15
2017	25
2018	42
2019	18
2020	30

Fonte: Secretaria da escola.

- Qual tipo de gráfico você julga ser mais adequado para representar os dados dessa tabela: barras, setores ou segmentos? Escreva um texto justificando a sua escolha.
-
-

5. Para acondicionar a produção de molho de tomate, uma cooperativa encomendou 1 500 latas com formato cilíndrico, cujas medidas internas são de 1,78 dm de altura e 1,58 dm de diâmetro. Aproximadamente, quantos litros de molho de tomate, no máximo, poderão ser acondicionados nessas latas? Considere π aproximadamente 3,14.

- a) 3,488 L.
- b) 5 232 000 L.
- c) 5, 232 L.
- d) 5 232 L.

6. O professor da disciplina de Educação Física de certa escola aferiu a altura de cada um dos alunos de uma turma. Observe as medidas, em metros, obtidas pelo professor.

1,45	1,44	1,48	1,30	1,33	1,38	1,34
1,36	1,29	1,45	1,47	1,42	1,37	1,38
1,40	1,38	1,45	1,36	1,38	1,47	1,36
1,34	1,38	1,48	1,34	1,36	1,40	1,39

- Para organizar os dados obtidos, o professor vai construir uma tabela de frequências, organizando os dados em intervalos de classes, em que o primeiro intervalo será $1,25 \text{--} 1,30$. De acordo com essa tabela, assinale a alternativa correta:
 - a) O último intervalo de classes será $1,40 \text{--} 1,48$.
 - b) 5 intervalos de classe serão suficientes para organizar todos os dados.
 - c) O intervalo $1,30 \text{--} 1,35$ terá a maior frequência.
 - d) O intervalo $1,45 \text{--} 1,50$ terá a menor frequência.

7. Um estabelecimento vende sucos em embalagens com a forma de um bloco retangular, em que as dimensões internas são de 4 cm para os lados da base, que tem formato de quadrado, e 20 cm para a altura. Qual é, em mililitros, a capacidade total dessa embalagem?

8. Em uma urna há 4 bolas idênticas, numeradas de 1 a 4. Retiram-se duas bolas sucessivamente e seus números são registrados, formando uma sequência de dois números: "número da primeira bola, número da segunda bola". Quantas sequências distintas de dois números podem ser formadas se:

a) a primeira bola que for retirada não for devolvida à urna antes do segundo sorteio?

b) a primeira bola que for retirada for devolvida à urna antes do segundo sorteio?

9. A caixa d'água do prédio em que Carlos mora tem formato cilíndrico e dimensões internas de 2,86 m de diâmetro e 9,6 m de altura. Qual a capacidade, em litros, dessa caixa d'água? Considere π aproximadamente 3,14.

a) 61 641 L.

- b) 61,64 L.
- c) 246 566 L.
- d) 246, 566 L.

10. Para almoçar em certo restaurante, um cliente pode escolher um tipo de entrada, um prato principal e uma sobremesa, por um preço fixo. Sabendo-se que o restaurante tem 3 tipos de entrada, 9 tipos de prato principal e 4 tipos de sobremesa, quantas opções distintas o cliente tem para escolher?
