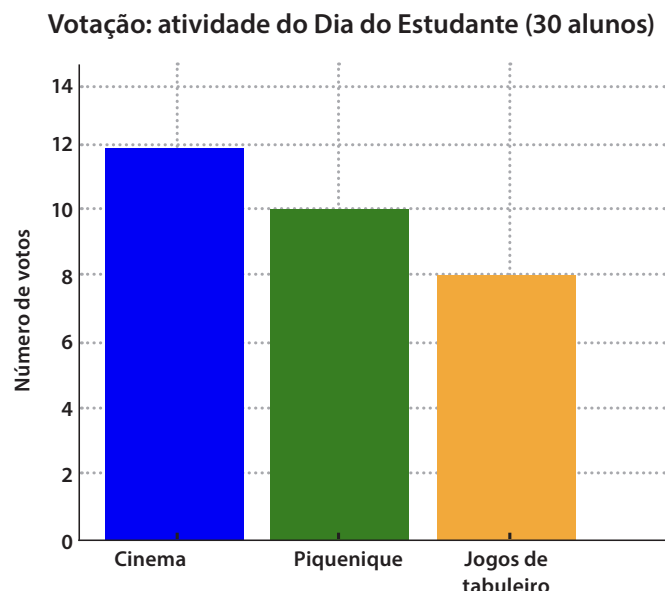


Capítulo 9 – Realizando ideias

1. Trinta alunos votaram para escolher qual atividade fariam no Dia do Estudante. Confira o gráfico a seguir.



Qual foi a atividade mais votada e qual é a porcentagem dos alunos que a escolheram?

- a) Cinema (40%).
- b) Piquenique (35%).
- c) Jogos de tabuleiro (30%).
- d) Cinema (45%).
- e) Piquenique (33%).

RESPOSTA: **A**, pois para uma turma de 30 alunos, temos:
 $30/100 = 12/x \Rightarrow 30x = 1200 \Rightarrow x = 40\%$

2. Quarenta alunos votaram em seu lanche preferido da cantina. Confira o resultado:

- Sanduíche: 18 votos.
- Salada de frutas: 12 votos.
- Pastel: 10 votos.

Quantos alunos votaram no sanduíche?

- a) 40%.
- b) 45%.
- c) 50%.
- d) 55%.
- e) 60%.

RESPOSTA: **B**, pois para uma turma de 40 alunos, temos:
 $40/100 = 18/x \Rightarrow 40x = 1800 \Rightarrow x = 45\%$

3. Quatro alunos gastaram R\$ 20,00, R\$ 25,00, R\$ 15,00 e R\$ 40,00 cada um na cantina da escola durante a semana. Qual é a média aritmética de seus gastos?

- a) R\$ 15,00.
- b) R\$ 20,00.
- c) R\$ 25,00.
- d) R\$ 30,00.
- e) R\$ 40,00.

RESPOSTA: **C**, pois a soma dos valores é $20 + 25 + 15 + 40 =$ R\$ 100,00. Logo, a média é de $R\$100,00 \div 4 = R\$ 25,00$.

4. Uma escola fez uma votação para escolher a cor de seu uniforme. Os resultados foram:

- Azul: 45 votos.
- Verde: 30 votos.
- Vermelho: 25 votos.

Qual é a média de votos por cor?

- a) 30 votos.
- b) 33 votos.
- c) 35 votos.
- d) 38 votos.
- e) 40 votos.

RESPOSTA: **B**, pois a soma dos valores é $45 + 30 + 25 = 100$. Logo, a média é de $100 \div 3 \cong 33$.

5. Cinco amigos receberam R\$ 50,00, R\$ 60,00, R\$ 70,00, R\$ 80,00 e R\$ 90,00 cada de mesada. Qual é a média aritmética desses valores?

- a) R\$ 60,00.
- b) R\$ 65,00.
- c) R\$ 70,00.
- d) R\$ 75,00.
- e) R\$ 80,00.

RESPOSTA: **C**, pois a soma dos valores é $50 + 60 + 70 + 80 + 90 = 350$. Logo, a média é de $350 \div 5 = \text{R\$ } 70,00$.