

Média Aritmética

Exemplo

Encontre a média aritmética dos números 2, 5, 7 e 10.

A) 4,5 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 6,5

Determine a média ponderada entre os números 5, 7 e 10 sendo os pesos respectivamente iguais a 3, 2 e 1.

A) 6,5 B) $22/3$ C) 6,0 D) 5,5 E) 5,0

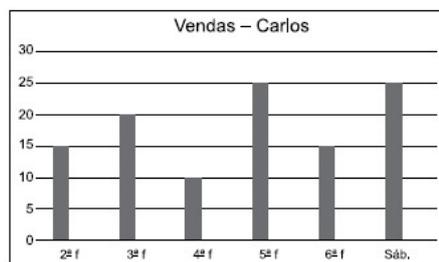
A tabela a seguir apresenta o número de usuários internos atendidos por um departamento de uma determinada fundação, de segunda a sexta-feira, da semana anterior.

DIA DA SEMANA	NÚMERO DE ATENDIMENTOS INTERNOS
Segunda-feira	52
Terça-feira	47
Quarta-feira	38
Quinta-feira	45
Sexta-feira	53
Total	235

Com base nas informações da tabela, é possível afirmar que o número médio de atendimentos diário, daqueles dias, foi

- a) 120 b) 117,5. c) 110. d) 54,5. e) 47.

Utilize os dados do gráfico a seguir, que mostra o número de vendas realizadas pelo vendedor Carlos em seis dias de uma semana, para responder à questão.



A média diária de vendas de Carlos, nessa semana, é, aproximadamente, igual a

- a) 12. b) 15. c) 18. d) 20. e) 21.

O número de horas extras trabalhadas por 5 funcionários de determinado setor de uma empresa durante uma semana estão registradas na seguinte tabela:

Funcionários	A	B	C	D	E
N.º de horas extras	x	x+2	1	4	3

Sabendo-se que nessa semana, na média, o número de horas extras trabalhadas por um funcionário foi 4, então os dois funcionários que fizeram o maior número de horas extras foram

- (A) A e B. (B) B e E. (C) B e D. (D) C e D. (E) D e E.

O gráfico mostra a evolução da produção anual de biodiesel no Brasil, no período de 2007 a 2011. Sabendo-se que a média aritmética das quantidades produzidas anualmente nesse período é igual a 1,64 bilhões de litros, pode-se concluir que a quantidade de biodiesel produzida em 2009 foi, em bilhões de litros, igual a



(O Estado de S. Paulo, 08.02.2012)

- a) 1,60. b) 1,64. c) 1,68. d) 1,70. e) 1,76.

A quantidade de chuva, em mm, que caiu em uma cidade, durante os meses de janeiro, fevereiro e março deste ano, está registrada na seguinte tabela:

	QUANTIDADE DE CHUVA (em mm)
Janeiro	250
Fevereiro	153
Março	x

Considerando-se esses três meses, a média mensal de chuvas foi de 195 mm. De acordo com essas informações, pode-se concluir que a quantidade de chuva, em mm, no mês de março, foi de

- a) 182. b) 178. c) 164. d) 150. e) 146.

A tabela seguinte indica o total de estabelecimentos em que foram identificados focos do mosquito propagador da dengue em três regiões de uma cidade.

ZONA NORTE	ZONA SUL	ZONA LESTE
8	4	1

Acrescentando-se os dados referentes à zona oeste da cidade nessa tabela, a média de focos identificados nas quatro áreas é igual a 5.

Sendo assim, o número de focos identificados na zona oeste é igual a

- a) 9. b) 8. c) 7. d) 6. e) 5.

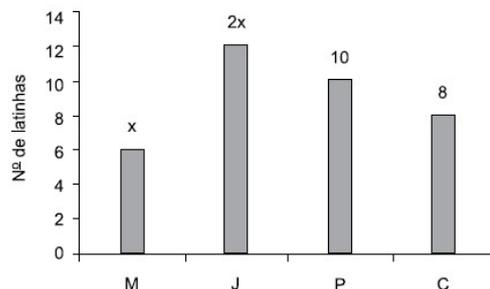
A tabela apresenta o número de unidades vendidas de determinado produto em uma casa comercial, de segunda a quinta-feira da semana anterior.

Dia da semana	Número de unidades vendidas
Segunda-feira	15
Terça-feira	18
Quarta-feira	17
Quinta-feira	20

Sabendo-se que na sexta-feira o número de unidades vendidas correspondeu a 75% do número de unidades vendidas no sábado, e que naqueles 6 dias a média diária de unidades vendidas desse produto foi 17,5, pode-se afirmar corretamente que a diferença entre o número de unidades vendidas no sábado e o número de unidades vendidas na sexta-feira, nessa ordem, é

- a) 2. b) 3. c) 4. d) 5. e) 6.

Quatro amigos, Marcos (M), Jorge (J), Pedro (P) e Caio (C) foram a um churrasco e cada um deles levou uma determinada quantidade de latinhas de cerveja, conforme mostra o gráfico.



Considerando-se o número total de latinhas de cerveja levadas pelos quatro amigos, na média, o número de latinhas por pessoa foi 9. O número de latinhas de cerveja levadas por Jorge foi

- a) 9. b) 11. c) 10. d) 12. e) 8.

Um professor aplica o seguinte critério de avaliação para seus alunos: a prova tem peso 4, a lista de exercícios tem peso 2 e a apresentação de trabalho tem peso 4. Sabendo que um aluno obteve 5,0 na prova, 5,0 na lista de exercícios e obteve 8,0 na apresentação do trabalho, a média final desse aluno é

- a) 5,0.
- b) 5,6.
- c) 6,2.
- d) 6,8.
- e) 7,4.

Certa escola tem 15 classes no período matutino e 10 classes no período vespertino. O número médio de alunos por classe no período matutino é 20, e, no período vespertino, é 25. Considerando os dois períodos citados, a média aritmética do número de alunos por classe é

- a) 24,5.
- b) 23.
- c) 22,5.
- d) 22.
- e) 21.