

toda matéria

Exercícios de Média Aritmética



Rafael C. Asth

Professor de Matemática e Física

Estude média aritmética com a lista de exercícios que o Toda Matéria preparou para você. Tire suas dúvidas com os exercícios resolvidos passo a passo.

Questão 1

Fernando está avaliando o preço médio de sua tarifa de energia elétrica nos cinco primeiros meses do ano. A planilha mostra os valores por mês, de janeiro a maio.

janeiro	fevereiro	março	abril	maio
R\$ 173,00	R\$ 113,58	R\$ 145,67	R\$ 98,50	R\$ 123,60

Sua meta é fechar o semestre com um preço médio de R\$ 130,00. Para alcançar a meta, o maior preço possível a pagar na tarifa do mês de junho, será de

- a) R\$ 109,05
- b) R\$ 125,65
- c) R\$ 130,87
- d) R\$ 98,55

Questão 2

Em uma escola de Ensino Fundamental um concurso estabelece regras para conceder uma bolsa de estudos para o Ensino Médio. Em cada bimestre os alunos do 9.º ano realizam uma avaliação e, após os quatro bimestres, as notas são somadas. Os quatro alunos finalistas são os que alcançam as maiores pontuações. Ganhará a bolsa aquele que possuir a média mais alta das quatro notas das avaliações.

As notas dos quatro alunos finalistas são:

	1º bimestre	2º bimestre	3º bimestre	4º bimestre
Aluno A	75	86	83	91
Aluno B	78	98	67	99
Aluno C	83	84	89	87
Aluno D	98	65	87	77

O aluno que ganhou a bolsa de estudos foi

- a) o aluno A.
- b) o aluno B.
- c) o aluno C.
- d) o aluno D.

Questão 3

Em duas turmas do 7.º ano do Ensino Fundamental, a média da turma A, que possui 23 alunos, foi 7,3. Ao total, a escola possui 52 alunos matriculados nos 7.ºs anos. A média geral dos alunos destas turmas foi de 7,5. Qual das duas turmas teve a maior média?

Questão 4

A previsão do tempo para os próximos três dias é:



As médias das temperaturas mínima e máxima, para cada um dos próximos três dias, respectivamente, são:

- a) $23,0 - 20,5 - 24,0$
- b) $20,5 - 23,0 - 26,0$
- c) $20,5 - 23,0 - 24,0$
- d) $20,5 - 24,5 - 24,0$
- e) $25,5 - 23,0 - 24,0$

Questão 5

Gabriela está preocupada com suas notas em Matemática. Os critérios para aprovação na disciplina são:

A média das notas das três avaliações deve ser maior ou igual a 7. Caso o aluno não consiga atingir a média mínima, ele deve realizar uma avaliação de recuperação. Para ser aprovada, a média entre seu resultado nas três avaliações e a nota da recuperação, devem ter média igual ou maior a 6.

As notas de Gabriela foram:

Prova 1: 8

Prova 2: 5,2

Prova 3: 6,6

Caso Gabriela tenha ficado de recuperação, qual nota mínima ela deverá tirar na recuperação para ser aprovada?

Questão 6

Pedro e Natália estão disputando quem consegue a melhor média aritmética no jogo de lançamento de dados. Eles lançam dois dados e somam os pontos. Após três lançamentos eles calculam a média e, aquele que obtiver a maior média dos lançamentos vencerá o jogo.

Natália obteve os seguintes pontos nos lançamentos:

Lançamentos da Natália					
1º lançamento		2º lançamento		3º lançamento	
Dado 1	Dado 2	Dado 1	Dado 2	Dado 1	Dado 2
4	1	2	6	4	5

Estas são as pontuações de Pedro nos dois primeiros lançamentos:

Lançamentos de Pedro					
1º lançamento		2º lançamento		3º lançamento	
Dado 1	Dado 2	Dado 1	Dado 2	Dado 1	Dado 2
3	1	2	4		

Quantos pontos, Pedro precisa no terceiro lançamento para vencer a partida?

Questão 7

(IF SUL – MG 2018) Celinho é o técnico do time de basquete de sua cidade. No seu time, os cinco titulares possuem altura média de 1,88 m. No campeonato que o time de Celinho vai disputar, os jogadores dos outros times têm, em média, 1,91 m. Para aumentar a altura média do seu time, Celinho tirou o jogador mais baixo do time, de altura de 1,79 m. Se quiser igualar à média de altura dos outros times, o jogador que entrará no time deverá ter altura igual a:

- a) 1,88 m
- b) 1,91 m
- c) 1,94 m
- d) 2,03 m

Questão 8

(UFRGS – 2019) A média aritmética das idades de um grupo de 10 amigos é 22 anos. Ao ingressar mais um amigo nesse grupo, a média aritmética passa a ser de 23 anos. A idade do amigo ingressante no grupo, em anos, é

- a) 29.
- b) 30.
- c) 31.
- d) 32.
- e) 33.

Questão 9

(CESGRANRIO — 2012) O valor da conta de telefone de Sebastião variou muito nos três primeiros meses de 2012. Em janeiro, Sebastião pagou R\$ 48,50; em fevereiro, R\$ 78,00 e em março, R\$ 65,20. Qual foi, em reais, o valor mensal médio da conta telefônica de Sebastião no primeiro trimestre de 2012?

- a) 60,60
- b) 61,90
- c) 62,20
- d) 63,90
- e) 64,20

Continue praticando:

- [Exercícios de Média, Moda e Mediana](#)
- [Índice de exercícios de matemática do 1º ano do Ensino Médio](#)
- [Exercícios de Estatísticas \(com questões resolvidas e explicadas\)](#)
- [Índice de exercícios de matemática do 3º ano do Ensino Médio](#)

Siga aprendendo sobre:

- [Média Aritmética](#)
- [Média, Moda e Mediana](#)
- [Mediana](#)
- [Média Aritmética Ponderada](#)
- [Média Geométrica](#)
- [Estatística](#)
- [Medidas de Dispersão](#)
- [Frequência Relativa](#)
- [Variância e desvio padrão](#)
- [Desvio Padrão](#)

**Rafael C. Asth**

Professor de Matemática licenciado, pós-graduado em Ensino da Matemática e da Física e Estatística. Atua como professor desde 2006 e cria conteúdos educacionais online desde 2021.

Como citar?

ASTH, Rafael. Exercícios de Média Aritmética. **Toda Matéria**, [s.d.]. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/exercicios-de-media-aritmetica/>. Acesso em:
