

A tabela a seguir apresenta os números de alunos matriculados em três dos quatro cursos noturnos de Licenciatura da Universidade Federal do ABC.

Licenciatura	Alunos matriculados
Química	50
Ciências Biológicas	19
Física	30
Matemática	?

Sabendo-se que a média do número de alunos matriculados por curso, nessas licenciaturas, é 33,5, é correto afirmar que o número de alunos matriculados na Licenciatura em Matemática supera o número de alunos matriculados na Licenciatura em Ciências Biológicas em

- (A) 12. (B) 14. (C) 16. (D) 18. (E) 20.

A tabela apresenta o número de unidades utilizadas de um material de escritório, em determinado departamento, no primeiro quadrimestre de 2015.

Mês	UNIDADES UTILIZADAS
Janeiro	120
Fevereiro	180
Março	210
Abril	140

Sabendo-se que a razão entre o número de unidades utilizadas em maio de 2015 e a média mensal das unidades utilizadas no primeiro quadrimestre de 2015 foi 0,8, pode-se corretamente afirmar que, em maio de 2015, o número de unidades utilizadas foi

- (A) 130. (B) 125. (C) 120. (D) 115. (E) 110.

O Sr. e a Sra. Leite Pereira têm 4 filhos: Lívia, Laura, Lígia e Pedro, cuja média aritmética das idades é igual a 15 anos. Sabendo-se que a média aritmética das idades das meninas, somente, é igual a 17 anos, é correto afirmar que a idade de Pedro, em anos, é

- a) 9.
- b) 10.
- c) 11.
- d) 12.
- e) 14.

João tem 5 filhos, sendo que dois deles são gêmeos. A média das idades deles é 8,6 anos. Porém, se não forem contadas as idades dos gêmeos, a média dos demais passa a ser de 9 anos. Pode-se concluir que a idade dos gêmeos, em anos, é

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

No dia 20 de fevereiro, a média das idades de um grupo de 12 pessoas, que faziam aniversário naquele dia, era 45 anos mais 5 meses. Juntando a esse grupo as idades de Ana e de Roberto, que também faziam aniversário naquele dia, a nova média das idades passou a ser de exatos 42 anos. Sendo assim, a soma das idades que Ana e Roberto estavam fazendo naquele dia, em anos, é

- a) 45.
- b) 43.
- c) 46.
- d) 44.
- e) 42.

A média das alturas de três amigos é 1,60 m. Se mais um amigo, que mede 1,80 m, entrar nesse grupo, a nova média das alturas será de

- a) 1,75 m.
- b) 1,72 m.
- c) 1,70 m.
- d) 1,68 m.
- e) 1,65 m.

A média aritmética entre três números inteiros positivos é igual a x , e a média aritmética entre o maior e o menor desses números é igual a y . Sendo assim, o número intermediário entre os três números mencionados é, necessariamente, igual a

- a) $2x$.
- b) $x+2y$.
- c) x .
- d) $3x-2y$.
- e) $x+y/2$.

A média aritmética das idades dos cinco jogadores titulares de um time de basquete é 22 anos. Um dos jogadores titulares desse time, que tem 20 anos de idade, sofreu uma lesão e foi substituído por outro jogador, o que fez com que a nova média das idades dos cinco jogadores do time titular passasse a ser de 23 anos.

Então, a idade do jogador que substituiu o jogador lesionado é

- a) 25 anos.
- b) 24 anos.
- c) 22 anos.
- d) 21 anos.
- e) 23 anos.

Em uma escola, a média das alturas dos meninos é 172 cm e a das meninas é 167 cm. Se a média das alturas de todos os estudantes dessa escola é igual a 169 cm e se o número de meninas na escola é 25 a mais do que o número de meninos, conclui-se que o número de estudantes da escola é igual a

- a) 125.
- b) 130.
- c) 135.
- d) 140.
- e) 145.

Certa peça teatral é apresentada em duas sessões no sábado e duas sessões no domingo. No último final de semana, a média aritmética do número de espectadores por sessão foi igual a 111. Sabe-se que a lotação do teatro foi completa nas duas sessões de sábado, de 90% na primeira sessão de domingo, e de 80% na segunda sessão de domingo. Desse modo, é correto afirmar que a lotação desse teatro, ou seja, o número máximo de espectadores por sessão é

- a) 145.
- b) 140.
- c) 130.
- d) 125.
- e) 120.