

MATEMÁTICA

16. Em uma escola, a razão entre o número de meninas e o número de meninos era de 3 para 4. Com a matrícula de 4 novos meninos e 7 novas meninas, a escola passou a ter 46 meninos a mais do que meninas. Contando essas 11 novas matrículas, a escola passou a ter um número de alunos igual a
- (A) 318.
 - (B) 336.
 - (C) 354.
 - (D) 372.
 - (E) 390.

17. Uma sala de arte possui 4 litros de uma tinta azul e 4 litros de uma tinta amarela. A professora da sala deseja juntar essas duas tintas de maneira que a mistura obtida tenha 36% de amarelo e 64% de azul. O volume máximo dessa mistura que a professora poderá fazer, em litros, é
- (A) 5,5.
 - (B) 6,25.
 - (C) 6,75.
 - (D) 7,25.
 - (E) 7,5.

18. Os leitores de livros eletrônicos estimam o tempo restante de leitura de um livro, com base no tempo de leitura das últimas páginas lidas. Suponha que uma pessoa já tenha lido 82 páginas de um livro de 400 páginas e que o tempo de leitura das 4 últimas páginas lidas tenha sido 1 minuto e 20 segundos. O tempo estimado de leitura para o restante do livro será de
- (A) 1 hora e 46 minutos.
 - (B) 1 hora e 54 minutos.
 - (C) 2 horas e 12 minutos.
 - (D) 2 horas e 20 minutos.
 - (E) 2 horas e 38 minutos.

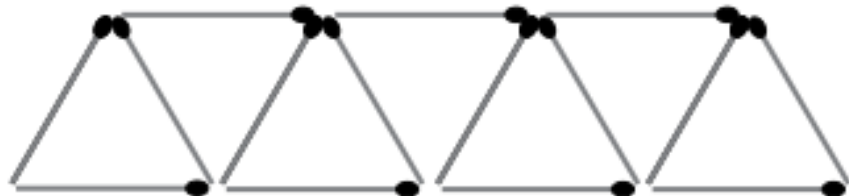
19. Uma escola tem 200 alunos de 2 a 5 anos, e o total de alunos por idade está registrado na tabela abaixo.

Idade (anos)	Total de alunos
2	35
3	69
4	37
5	59

A média aritmética das idades dos 200 alunos dessa escola, em anos, é igual a

- (A) 3,3.
- (B) 3,4.
- (C) 3,5.
- (D) 3,6.
- (E) 3,7.

20. Uma montagem será feita com palitos, seguindo o padrão da figura, que mostra 7 triângulos.



Para que a montagem tenha 35 triângulos, de acordo com o padrão apresentado, o número mínimo de palitos necessários será

- (A) 71.
- (B) 72.
- (C) 73.
- (D) 74.
- (E) 75.

21. Um auditório está lotado, com todas as pessoas presentes sentadas. Em dado momento, metade das pessoas presentes no auditório saíram. Após esse momento, outras 110 pessoas saíram, e o auditório ficou com $\frac{2}{3}$ de seus assentos vazios. O total de assentos desse auditório é

- (A) 612.
- (B) 624.
- (C) 636.
- (D) 648.
- (E) 660.

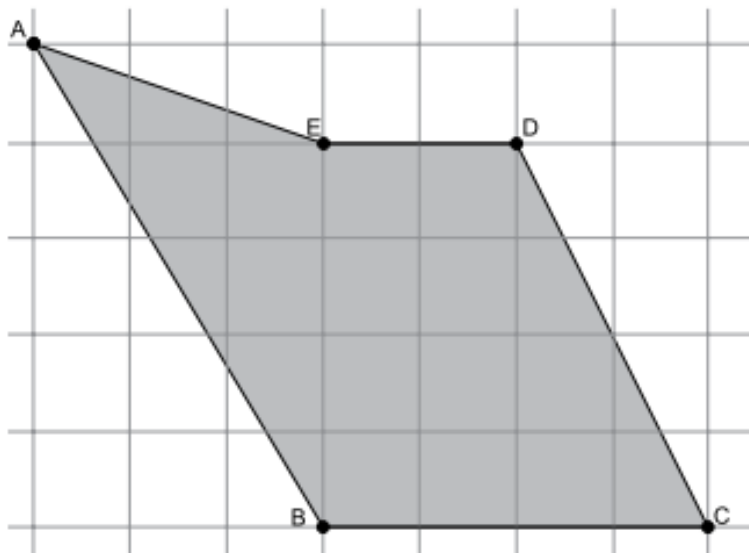
22. Rafael tem um irmão 4 anos mais novo e um irmão 6 anos mais velho. O produto dos números que representam as idades, em anos, dos dois irmãos de Rafael é 231. A idade de Rafael é um múltiplo de

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 9.

23. Uma loja vende 3 modelos de bicicleta e possui no estoque 34 unidades. O número de bicicletas do modelo A excede o número de bicicletas do modelo B em 3 unidades. O dobro do número de bicicletas do modelo B é 1 a mais do que o número de bicicletas do modelo C. A diferença entre os números de bicicletas dos modelos A e C, que essa loja tem em estoque, é

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

24. Um pentágono ABCDE foi desenhado sobre uma malha quadriculada, com quadriculos de 1 cm de lado, conforme mostra a figura.



R A S C U N H O

A área desse pentágono, em cm^2 , é igual a

- (A) 15.
- (B) 16.
- (C) 18.
- (D) 20.
- (E) 21.

25. Dois recipientes, A e B, têm a forma de cubo. Ao serem despejados 784 mL de água no recipiente A, o nível de água em seu interior sobe 4 cm. Ao serem despejados 294 mL de água no recipiente B, o nível de água em seu interior sobe 6 cm. Desconsiderando a espessura das paredes desses recipientes, a diferença, em cm, entre o comprimento de uma aresta do recipiente A e o comprimento de uma aresta do recipiente B, é

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.