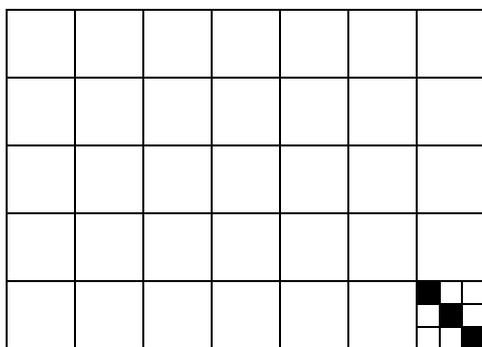


QUESTÃO ÚNICA**MÚLTIPLA ESCOLHA**

10,00 (dez) pontos distribuídos em 20 itens

Marque no cartão de respostas a única alternativa que responde de maneira correta ao pedido de cada item:

01. A barra de chocolate abaixo é formada por quadrados iguais. Note que um dos quadrados foi dividido em nove quadrados também iguais. Que fração de toda a barra de chocolate representa a soma das áreas dos quadrados pintados?



- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) $\frac{2}{7}$
- (C) $\frac{3}{35}$
- (D) $\frac{3}{56}$
- (E) $\frac{1}{105}$
02. Quantos múltiplos de sete existem entre 123 e 722?
- (A) 86
- (B) 87
- (C) 88
- (D) 89
- (E) 90

03. Para preencher os quadrinhos abaixo, deve-se observar a seguinte regra: cada quadrinho, do terceiro em diante, deverá ser preenchido com a soma dos números contidos nos quadrinhos anteriores. Dessa forma, o terceiro quadrinho foi preenchido com a soma do primeiro e do segundo quadrinhos; o quarto quadrinho foi preenchido com a soma do primeiro, segundo e terceiro. Que número deverá ser colocado no décimo primeiro quadrinho para preenchê-lo corretamente?

1	2	3	6							
1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º

- (A) 96
(B) 190
(C) 384
(D) 768
(E) 1516

04. Nessa adição, letras iguais indicam algarismos iguais e letras diferentes indicam algarismos diferentes.

$$\begin{array}{r} \text{C M S} \\ + \text{C M 5} \\ \hline 1\ 4\ 5\ 1 \end{array}$$

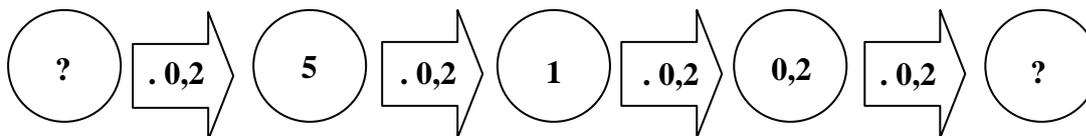
Qual algarismo a letra “M” representa?

- (A) 2
(B) 3
(C) 5
(D) 6
(E) 7

05. Qual é o menor número possível de filhos em uma família se cada um dos filhos tiver, pelo menos, um irmão e uma irmã?

- (A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5
(E) 6

06.



Multiplicando os números que devem ser colocados nos círculos acima para que a sequência fique correta, obteremos:

- (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 4
 - (D) 10
 - (E) 0,4
07. Alagoínhas e Feira de Santana são cidades do interior da Bahia. Suponha que da estação rodoviária de Salvador partam, diariamente, ônibus para Alagoínhas a cada 30 minutos e para Feira de Santana a cada 25 minutos. Suponha também que às 6 horas da manhã saíram juntos um ônibus para Alagoínhas e outro para Feira de Santana. A que horas sairão juntos, novamente, um ônibus para Alagoínhas e outro para Feira de Santana?
- (A) 12 horas
 - (B) 18 horas
 - (C) 9 horas
 - (D) 8 horas e 30 minutos
 - (E) 7 horas e 30 minutos
08. Tiago, Janaína, Mônica, Ana e Lucas moram, todos, em um mesmo edifício. Três deles moram no quarto andar e os outros dois moram no sexto andar. Mônica mora em um andar diferente do andar em que moram Lucas e Janaína. Ana mora em um andar diferente do andar em que moram Tiago e Lucas. Quem é que mora no sexto andar?
- (A) Ana e Janaína
 - (B) Lucas e Tiago
 - (C) Janaína e Lucas
 - (D) Tiago e Mônica
 - (E) Ana e Mônica
09. Um jogo de um videogame tem três fases. O objetivo do jogo é pegar a maior quantidade de estrelas possíveis. Na primeira fase, Davi pegou 12 estrelas de um total de 15; na segunda fase ele pegou 14 de um total de 15 e na terceira fase ele pegou 8 estrelas de um total de 10. Sabendo que, na primeira fase, cada estrela vale 2 pontos; na segunda fase, cada estrela vale 6 pontos, e na terceira fase, cada estrela vale 8 pontos, determine o percentual de pontos obtidos por Davi.
- (A) 83%
 - (B) 84%
 - (C) 85%
 - (D) 86%
 - (E) 87%

10. Na conta de celular de Ivan, ele paga o valor de R\$20,00 fixos para usar internet; cada ligação que ele faz para o estado da Bahia custa R\$0,52 por minuto e para ligações para outros estados, ele paga R\$1,10 por minuto. O valor da conta neste mês foi de R\$157,20. O tempo que ele usou o celular dele para falar com pessoas no estado da Bahia foi de 120min, logo, pode-se afirmar que o tempo que ele falou com outros estados foi de:
- (A) 48min
(B) 60min
(C) 64 min
(D) 68 min
(E) 74 min
11. Marcos comprou uma caixa de biscoitos que veio com 4 pacotes e cada pacote veio com 20 biscoitos. Ao retirar 7 biscoitos e pesá-los, verificou que o peso era de 56 gramas. Marcos conseguiu comprar a caixa com um desconto de 10%, pagando por ela R\$11,52. Calcule quanto custa cada grama de biscoito sem desconto.
- (A) 1 centavo
(B) 2 centavos
(C) 3 centavos
(D) 4 centavos
(E) 5 centavos
12. Durante a primeira semana de aula do ano os professores de Educação Física fizeram um levantamento de informações sobre a modalidade esportiva de preferência dos alunos do sexto ano e representaram as respostas obtidas no seguinte quadro:

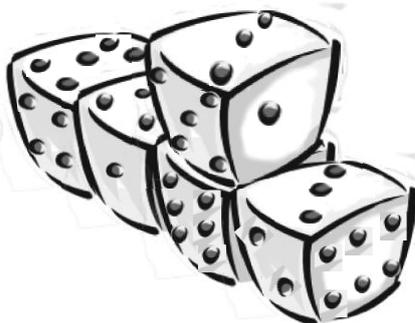
MODALIDADE	QUANTIDADE
FUTSAL	
VOLEI	
NATAÇÃO	
ATLETISMO	
CAPOEIRA	

LEGENDA:  = 20 alunos

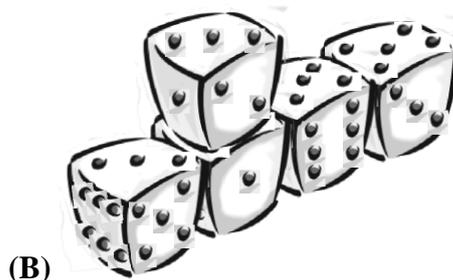
Qual a porcentagem de alunos que optaram por futsal?

- (A) 50 %
(B) 40 %
(C) 30 %
(D) 25 %
(E) 20 %

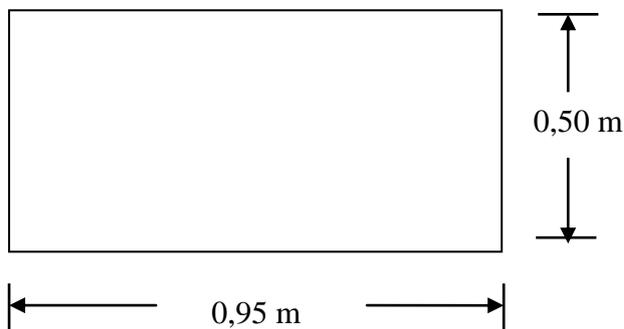
13. A figura abaixo representa um empilhamento de dados visto de frente.



Qual das figuras abaixo é a representação correta do mesmo empilhamento visto por trás?



14. Rita colocou 12 fotografias, sem as sobrepor, em uma placa retangular com as dimensões assinaladas na figura abaixo:



Cada foto tem o formato de um retângulo com 20 cm de comprimento e 15 cm de largura.

Qual a área da placa que não foi ocupada pelas fotos?

- (A) $11,50 \text{ m}^2$
(B) $11,50 \text{ cm}^2$
(C) 1150 cm^2
(D) 1150 dm^2
(E) $115,0 \text{ cm}^2$
15. Os elementos abaixo estão colocados em sequência:
- 1A2BC3DEF4GH...
- Qual das alternativas mostra a correta continuação dessa sequência?
- (A) 5IJK
(B) I5JK
(C) IJ5K
(D) IJK5
(E) J5KL
16. O pneu da bicicleta de Tatiana percorre 136 centímetros para dar uma volta completa. Ela resolve fazer uma viagem de bicicleta de 40,8 quilômetros. Quantas voltas completas dará o pneu da bicicleta dela nesta viagem?
- (A) 3.000 voltas
(B) 30.000 voltas
(C) 60.000 voltas
(D) 90.000 voltas
(E) 120.000 voltas

17. O mapa abaixo mostra a cidade de Salvador dividida em quadradinhos iguais. Vamos chamar a medida de cada lado de um quadradinho de “a”. Um helicóptero sai do ponto P, na Graça, voa 10a para o leste; depois voa para o norte 6a, voa 2a para o oeste, voa 2a para o sul, voa 3a para oeste, voa 4a para o sul e finalmente voa 2a para o oeste e para. Pode-se dizer que o ponto mais próximo ao da parada é:

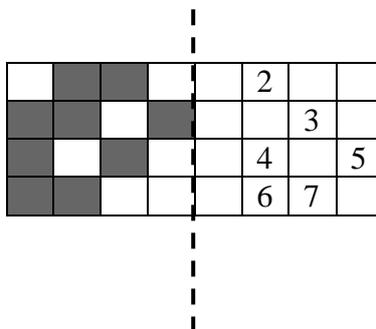


- (A) A
(B) B
(C) C
(D) D
(E) E

18. Félix digita duas páginas a cada 5 minutos. Ele começou a trabalhar às 8h e 47min e terminou às 16h 32min, sendo que fez uma pausa para almoço de 1h e 12 min. Quantas páginas inteiras ele digitou, sabendo que ele faz o seu trabalho de maneira uniforme?

- (A) 157
(B) 78
(C) 168
(D) 79
(E) 393

19. Se você dobrar a folha de papel ao longo da linha preta pontilhada, em destaque na figura, qual número não será coberto por um quadrado cinza?



- (A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 6
(E) 7

20. Como forma de chamar a atenção para a importância da nossa atitude diante das questões ambientais, cada vez mais as organizações estão disponibilizando coletores de material reciclável. Seguindo um padrão internacional os coletores são coloridos segundo sua finalidade: azul para papel, amarelo para metal, verde para vidro e vermelho para plástico.

De quantas maneiras diferentes esses coletores podem ser colocados, sempre um ao lado do outro, conforme a ilustração.



- (A) 4
(B) 8
(C) 12
(D) 16
(E) 24

FINAL DA PROVA