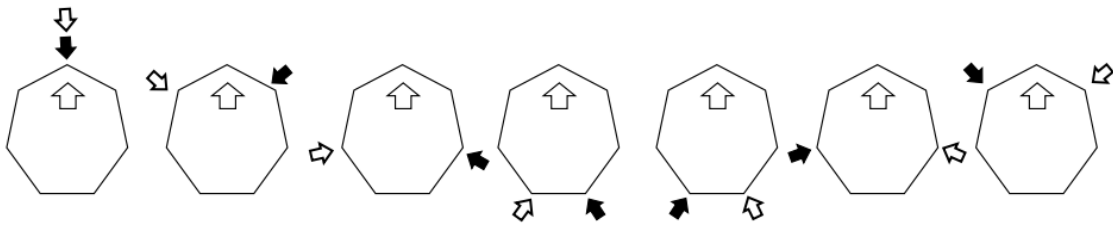
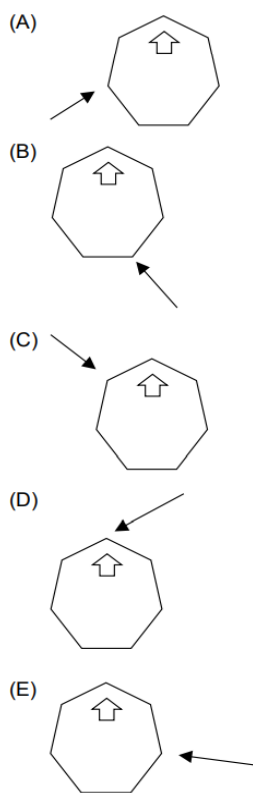


1) A sequência das figuras a seguir é infinita e seus sete primeiros termos se repetem, sempre na mesma ordem e com o mesmo padrão de formação.



Se forem sobrepostos, um exatamente sobre o outro, o 10º, o 18º e o 42º termos, o único vértice da figura resultante que ficará sem ter uma seta apontando para ele é



2) (ESCREVENTE TJSP – VUNESP 2021) Na gaveta de camisetas de Jeferson há 5 camisetas pretas, 7 camisetas vermelhas e 9 camisetas azuis. O menor número de camisetas que Jeferson precisará retirar da gaveta, de maneira aleatória e sem saber quais camisetas estão saindo, para ter certeza de ter retirado pelo menos uma camiseta preta e uma camiseta azul, é

- (A) 14.
- (B) 18.
- (C) 16.
- (D) 20.
- (E) 17.

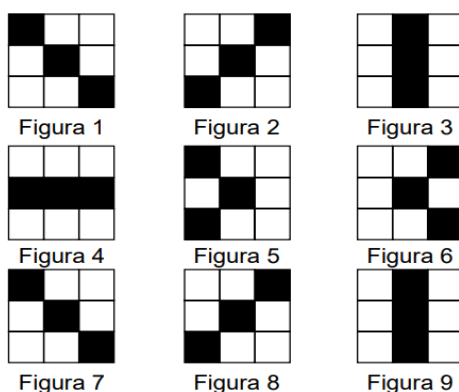
3) (ESCREVENTE TJSP – VUNESP 2021) A sequência a seguir foi criada com um padrão. Os números seguidos por um espaço tracejado são antecedidos por uma vogal, e o número antecedido por um espaço tracejado é seguido por uma vogal.

1A2E3I4O5U6A7E8I9O10U11A12E ... 35_ ... 41_ ... 59_ ... 67_ ... _70 ... E98I99O100

As letras que ocuparão os espaços tracejados, na ordem em que aparecem, são

- (A) UAOEO
- (B) UAIEO
- (C) EAIUO
- (D) UAEIO
- (E) AUIEI

4) (PROGRAMADOR JÚNIOR – SEMAE SP– VUNESP 2021) Considere as primeiras figuras de uma sequência:



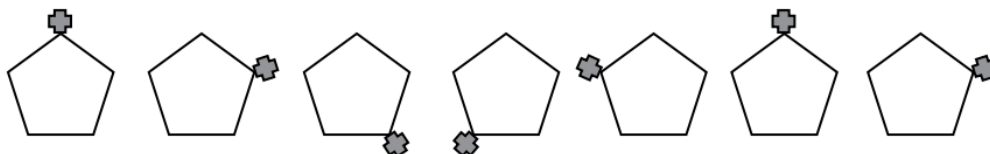
Nessa sequência de figuras, a figura 10 é igual à figura 4, a figura 11 é igual à figura 5, a figura 12 é igual à figura 6, e assim por diante. Dessa forma, a figura 521 será

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

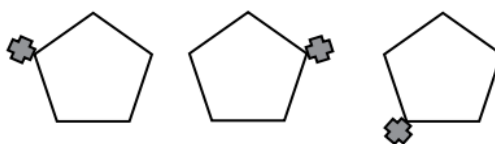
5) (CABO PM – 2021 - CPC/21 – VUNESP 2021 – ADAPTADA) Dentro de uma sala estão 6 mulheres adultas, 4 homens adultos e 15 crianças menores que 8 anos. Ao toque de um apito, uma dessas pessoas sai da sala e vai embora. E isso se repetirá até todos saírem. O menor número de pessoas que precisam já ter saído dessa sala para que se tenha certeza de que pelo menos uma criança saiu é

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 11.
- (D) 19.
- (E) 21.

6) (CABO PM – 2021 - CPC/21 – VUNESP 2021 – ADAPTADA) A seguir estão as sete primeiras figuras de uma sequência ilimitada dessas figuras. São sempre cinco figuras que se repetem na mesma ordem.



As três figuras a seguir foram retiradas dessa sequência.



Dentre as alternativas a seguir, a posição em que cada uma dessas três figuras pode ocupar na sequência é

- (A) 42ª, 32ª, 40ª.
- (B) 15ª, 6ª, 7ª.
- (C) 10ª, 54ª, 19ª.
- (D) 25ª, 47ª, 74ª.
- (E) 20ª, 21ª, 22ª.

7) (TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - JAGUARIÚNA – VUNESP 2021) Uma escola comprou várias caixas de giz, sendo $\frac{3}{8}$ delas de giz colorido, e as 15 caixas restantes, de giz branco. O número total de caixas de giz (branco + colorido) compradas pela escola foi

(A) 16.

(B) 24.

(C) 32.

(D) 40.

(E) 48.

8) (TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - JAGUARIÚNA – VUNESP 2021) O setor de fotocópias de uma empresa recebeu determinado número de pacotes de papel sulfite, que serão empilhados, de modo que cada pilha fique com o mesmo número de pacotes. O funcionário do setor percebeu que é possível fazer pilhas com 12 pacotes em cada uma, ou com 15 pacotes, ou, ainda, com 18 pacotes, e qualquer que seja a opção não restarão pacotes fora das pilhas. O menor número de pacotes recebidos por esse setor foi

(A) 350.

(B) 300.

(C) 240.

(D) 180.

(E) 120.

9) (TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - JAGUARIÚNA – VUNESP 2021) No pátio de uma escola, no horário do intervalo, havia 150 crianças, das quais 60% eram do Ensino Fundamental I e as demais do Ensino Fundamental II. Entre as crianças do Ensino Fundamental II, 45% eram meninos e, entre as crianças do Ensino Fundamental I, havia 40 meninos. O número total de meninos nesse pátio era

(A) 67.

(B) 76.

(C) 82.

(D) 89.

(E) 95.

10) (TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - JAGUARIÚNA – VUNESP 2021) Para uma festa, foram compradas garrafas de suco e de refrigerante, no total de 24 garrafas. Se a razão do número de garrafas de suco para o número de garrafas de refrigerante foi $\frac{3}{5}$, então o número de garrafas compradas de refrigerante foi

- (A) 9.
- (B) 12.
- (C) 15.
- (D) 18.
- (E) 21.