

PROBLEMAS ARITMÉTICOS', GEOMÉTRICOS E MATRICIAIS II

01.Q2957527 FGV - PREFEITURA DE NITERÓI - FISCAL DE OBRAS – 2023

Cinco placas retangulares estão empilhadas, conforme vista superior mostrada na figura a seguir.

De baixo para cima, a ordem das cinco placas é

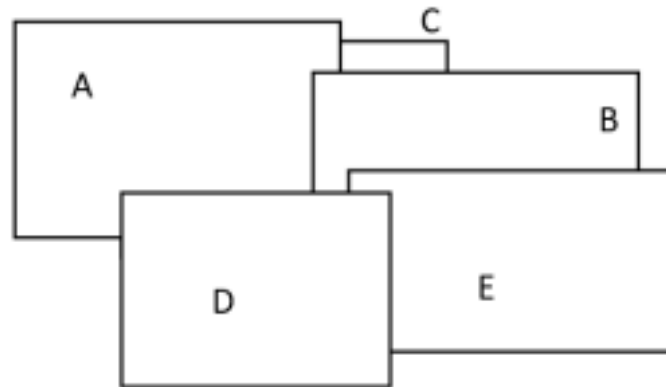
A) ABCDE.

B) DEABC.

C) CABED.

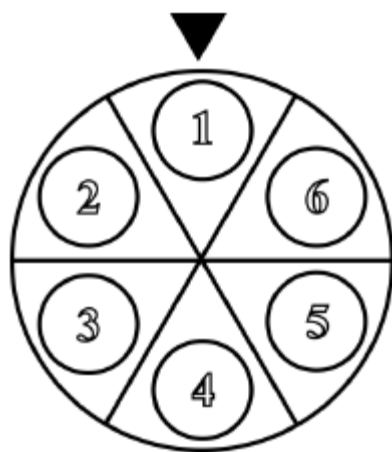
D) ACBDE.

E) CAEBD.



**02.Q3169578 AVANÇA SP - PREFEITURA DE CACONDE - OPERADOR -
ÁREA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 2024**

A seguinte figura mostra um jogo de ‘roda-roleta’, onde o apresentador gira uma roleta com vários possíveis prêmios (enumerados de 1 a 6), e o participante ganhará o prêmio que cair no indicador fixo.



Supondo que o jogo começa com o indicador na região central da seção nº 1 da roleta, conforme a figura. Se o apresentador gira a roleta 900° no sentido horário, qual número o participante irá obter?

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

03.Q2850463 FUNDEP - CRO MG - TÉCNICO DE INFORMÁTICA - 2023

Numa brincadeira de caça ao tesouro, Henrique partiu de um ponto inicial A e seguiu fielmente a sequência de orientações:

- 1º – a partir de A, dê 10 passos à frente;
- 2º – vire 90 graus à esquerda e dê mais 10 passos;
- 3º – vire 90 graus à direita e dê mais 5 passos;
- 4º – vire 90 graus à direita e dê mais 5 passos;
- 5º – vire 90 graus à esquerda e dê mais 5 passos;
- 6º – vire 90 graus à direita e dê mais 5 passos;
- 7º – vire 90 graus à esquerda e dê mais 5 passos, chegando ao ponto B.

Considerando os passos de Henrique sempre do mesmo tamanho, a que distância do ponto A, em passos, ele se encontra após concluir a sétima instrução?

- A) 15.
- B) 25.
- C) 35.
- D) 45.

04.Q3151741 FGV - PREFEITURA DE CARAGUATATUBA - ANALISTA AMBIENTAL - 2024

Uma pessoa está parada no centro de uma grande praça. Ela, então, dá um passo no sentido Norte. Em seguida, dá 2 passos no sentido Leste. Depois, 3 passos no sentido Sul e, finalmente, 3 passos no sentido Oeste.

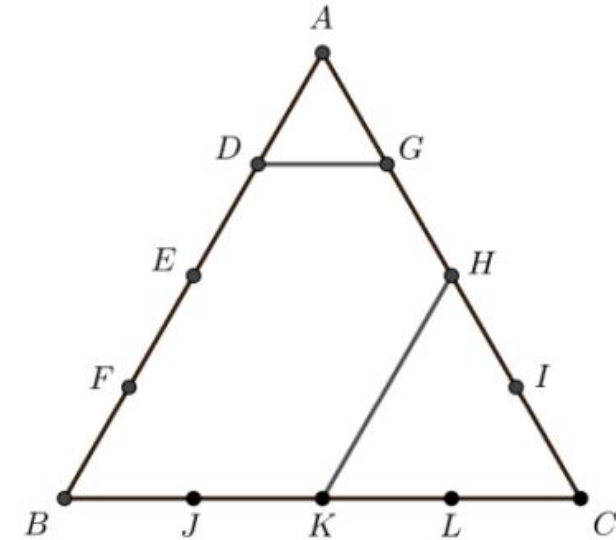
Se todos os passos têm o mesmo tamanho, a distância entre o ponto de partida e o ponto de chegada

- A) é menor do que 1 passo.
- B) está entre 1 e 2 passos.
- C) está entre 2 e 3 passos.
- D) está entre 3 e 4 passos.
- E) é maior do que 4 passos.

05.Q3116964 FGV - PREFEITURA DE CARAGUATATUBA - PROCURADOR – 2024

A figura a seguir ilustra um triângulo equilátero ABC com os pontos D, E, F, G, H, I, J, K e L dispostos sobre seus lados de modo que:

- AD, DE, EF e FB têm todos a mesma medida;
- AG, GH, HI e IC têm todos a mesma medida;
- BJ, JK, KL e LC têm todos a mesma medida.



A razão entre as áreas do triângulo CHK e do polígono pentagonal DBKHG é

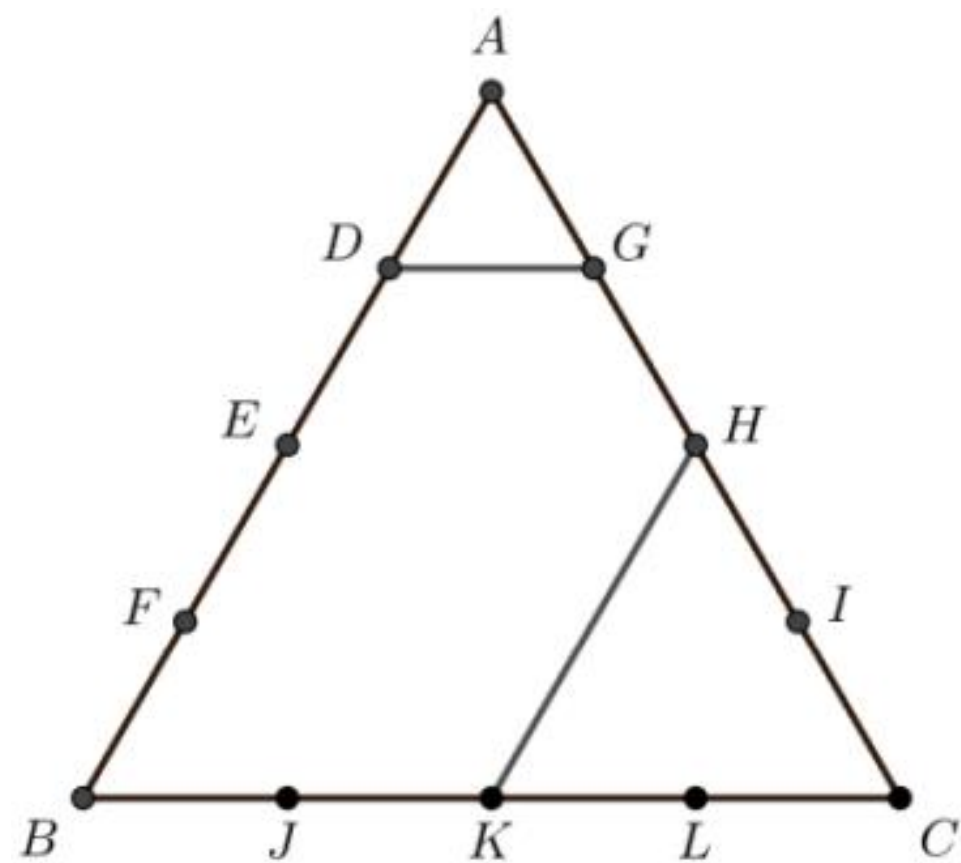
A) $2/5$.

B) $3/8$.

C) $4/11$.

D) $5/12$.

E) $7/16$.



**06.Q3118874 FGV - CÂMARA DE SÃO PAULO - CONSULTOR TÉCNICO
LEGISLATIVO - ÁREA REGISTRO - 2024**

A figura abaixo foi feita reunindo pequenos quadrados todos iguais.

O perímetro da figura é de 120cm.

A área da figura em cm^2 é

A) 288.

B) 324.

C) 342.

D) 360.

E) 378.

