

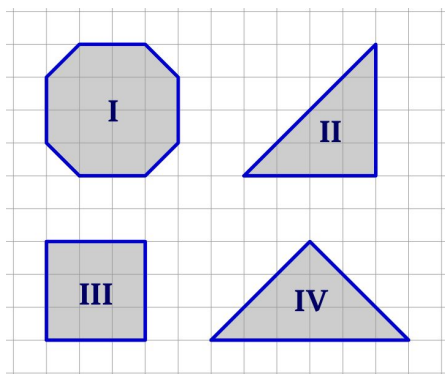


01. Ana fez uma lista de todos os números de três algarismos em que um dos algarismos é par e os outros dois são ímpares e diferentes entre si. Beto fez outra lista com todos os números de três algarismos em que um dos algarismos é ímpar e os outros dois são pares e diferentes entre si. Qual é a maior diferença possível entre um número da lista de Ana e um número da lista de Beto?

- A) 795                      C) 867                      E) 885  
B) 863                      D) 873

02. Quais dos polígonos desenhados no quadriculado têm a mesma área?

- A) IV e III  
B) IV e II  
C) IV e I  
D) III e II  
E) II e I



03. Daniel e mais quatro amigos, todos nascidos em estados diferentes, reuniram-se em torno de uma mesa redonda. O paranaense sentou-se tendo como vizinhos o goiano e o mineiro. Edson sentou-se tendo como vizinhos Carlos e o sergipano. O goiano sentou-se tendo como vizinhos Edson e Adão. Bruno sentou-se tendo como vizinhos o tocantinense e o mineiro. Quem é o mineiro?

- A) Adão                      D) Daniel  
B) Bruno                      E) Edson  
C) Carlos

04. Observe as engrenagens na figura. Quantas voltas a engrenagem com 12 dentes deve dar para que a engrenagem com 9 dentes dê 200 voltas?

- A) 120  
B) 150  
C) 180  
D) 240  
E) 266



05. Dizemos que dois ou mais números, com a mesma quantidade de algarismos, são membros da mesma família, quando todos possuem pelo menos um algarismo comum. Por exemplo, os números 72, 32, 25 e 22 pertencem à mesma família, pois todos possuem o algarismo 2, enquanto que os números 123, 245 e 568 não pertencem à mesma família, pois não há um mesmo algarismo que apareça nesses três números. Quantos

são os números que pertencem a mesma família que o número 73?

- A) 31                      C) 33                      E) 35  
B) 32                      D) 34

06. As contas  $AB \times C = 195$  e  $CDE \div F = 88$  estão corretas, sendo A, B, C, D, E e F algarismos diferentes. O número AB é formado pelos algarismos A e B, e o número CDE é formado pelos algarismos C, D e E. Qual é o algarismo representado pela letra F?

- A) 1  
B) 2  
C) 4  
D) 6  
E) 8

A									
B									
×									
C	D	E	÷	F	=	8	8		
=									
1									
9									
5									

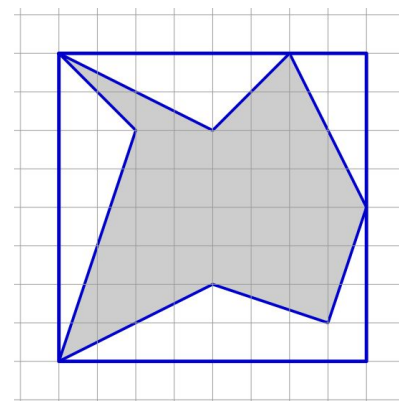
07. Carlinhos completou 5 voltas e meia correndo ao longo de uma pista circular. Em seguida, inverteu o sentido e correu mais quatro voltas e um terço, faltando percorrer 40 metros para chegar ao ponto de início. Quantos metros tem essa pista de corrida?

- A) 48  
B) 120  
C) 200  
D) 240  
E) 300



08. A figura mostra um quadrado construído sobre uma malha quadriculada de lado 1 cm. Determine a área do polígono sombreado.

- A) 34,0 cm<sup>2</sup>  
B) 34,5 cm<sup>2</sup>  
C) 35,0 cm<sup>2</sup>  
D) 35,5 cm<sup>2</sup>  
E) 36,0 cm<sup>2</sup>



09. Sabrina lançou um dado 9 vezes e a soma dos pontos obtidos na face superior foi igual a 50. Qual o número mínimo de vezes que Sabrina obteve a pontuação 6?

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

10. Multiplica-se todos os números ímpares menores que 100. Em seguida subtrai-se 2016 desse produto. Determine o algarismo das unidades do número obtido.