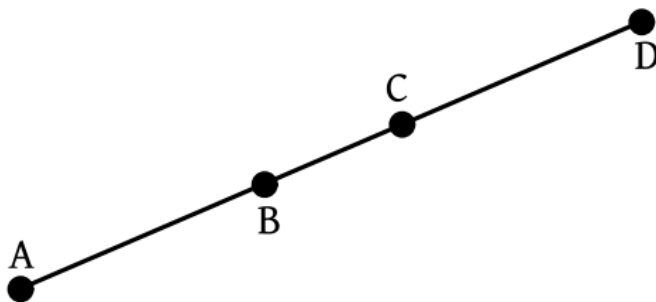


QUESTÕES:

01. Jussara escreveu dois números naturais, cada um deles com três algarismos diferentes. O maior deles só tem algarismos pares e o menor só tem algarismos ímpares, e a diferença entre eles é a maior possível. Qual é o valor dessa diferença?

- A) 997 C) 507 E) 729
 B) 777 D) 531

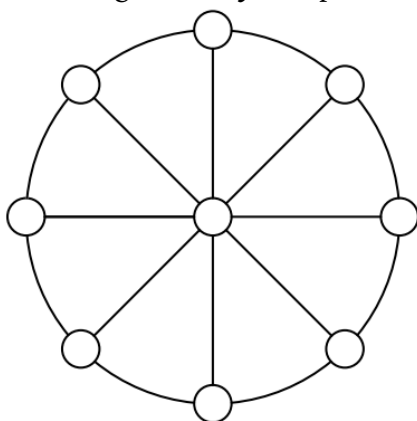
02. Quatro cidades A, B, C e D, foram construídas à beira de uma rodovia reta, conforme a ilustração abaixo:



A distância entre A e C é de 50 km e a distância entre B e D é de 45 km. Além disso, sabe-se que a distância entre a primeira e a última é de 80 km. Qual é a distância entre as cidades B e C?

- A) 15 km C) 25 km E) 10 km
 B) 20 km D) 5 km

03. Na figura abaixo, temos uma circunferência cortada por 4 segmentos. Escreva os números de 1 até 9 nos círculos de modo que a soma dos números escritos em cada segmento seja sempre a mesma.



04. Um auditório possui 15 fileiras de cadeiras, a primeira fileira tem 40 cadeiras e cada fileira seguinte, até chegar a última, tem duas cadeiras a menos que a fileira anterior. Quantas cadeiras há neste auditório?

- A) 780 C) 580 E) 390
 B) 670 D) 450

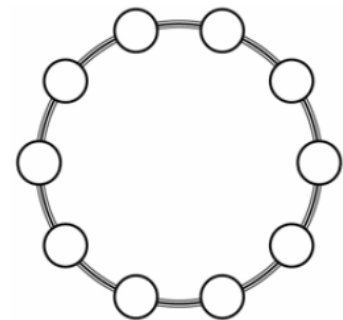
05. Um litro de álcool custa R\$ 2,25. O carro de Maria percorre 25 km com 3 litros de álcool. Quantos reais

Maria gastará com álcool para percorrer 600 km ?

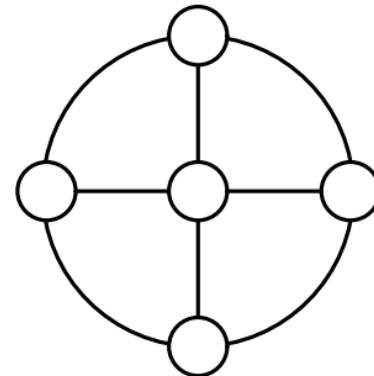
- A) 6 B) 24 C) 54 D) 92 E) 162

06. Escreva os números de 0 a 9 nos círculos abaixo, de forma que eles cresçam no sentido anti-horário. Em seguida, subtraia 1 dos números ímpares e some 1 aos números pares. Escolhendo três círculos consecutivos, qual é a maior soma que se pode obter?

- A) 19
 B) 21
 C) 23
 D) 24
 E) 25



07. Mariana quer pintar os círculos pequenos da figura seguinte usando as cores azul, lilás, amarelo, verde e laranja, sem que dois círculos ligados por uma mesma linha fiquem pintados com cores iguais. De quantas formas Mariana pode colorir os círculos?



- A) 20 C) 60 E) 720
 B) 40 D) 120

08. Num armazém foram empilhadas algumas caixas que formaram o monte mostrado na figura. Se cada caixa pesa 25kg quanto pesa o monte com todas as caixas?

- A) 300 kg C) 350 kg E) 400 kg
 B) 325 kg D) 375 kg

