

# PRIMEIRA LISTA DE TREINAMENTO

# OMOC

**Questão 1:**

Quando Joana entrou em sua sala de aula, a professora estava apagando o quadro negro, mas ela ainda pôde ver algo escrito, conforme mostra a figura. Qual é o número que foi apagado?



- a) 8                      b) 9                      c) 11                      d) 12                      e) 13

**Questão 2:**

Numa papelaria, pacotes com 500 folhas de papel, cada um, são armazenados em pilhas de 60 pacotes. Cada folha de papel tem espessura de  $0,1\text{mm}$ . Ignorando a espessura do papel utilizado para embrulhar os pacotes, o que podemos afirmar sobre a altura de uma pilha?

- a) É aproximadamente a sua altura.  
 b) É aproximadamente a altura de um bebê de um ano.  
 c) É aproximadamente a altura de uma mesa comum.  
 d) É aproximadamente a altura de um prédio de dez andares.  
 e) É aproximadamente a altura de uma sala de aula.

**Questão 3:**

Considere dois números naturais, cada um deles com três algarismos diferentes. O maior deles só tem algarismos pares e o menor só tem algarismos ímpares. Se a diferença entre eles é a maior possível, qual é essa diferença?

- a) 997                      b) 777                      c) 507                      d) 531                      e) 729

**Questão 4:**

Uma farmácia dá desconto de 30%, sobre o preço de tabela, em todos os medicamentos que vende. Ao adquirir um remédio cujo preço de tabela é 120 reais, quanto uma pessoa irá pagar com esse desconto?

- a) 36 reais.                      c) 64 reais.                      e) 94 reais.  
 b) 84 reais.                      d) Mais de 116 reais.

**Questão 5:**

Quatro cidades A, B, C e D, foram construídas à beira de uma rodovia reta. A distância entre A e C é de 50 km e a distância entre B e D é de 45km. 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) 15km                      c) 25km                      e) 10km  
b) 20 km                      d) 5km

**Questão 6:**

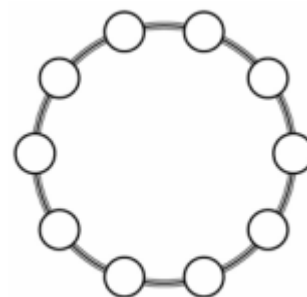
Na tabela a seguir vemos o consumo mensal de água de uma família, durante os 5 primeiros meses de 2004. Qual é o consumo médio mensal dessa família de janeiro a maio?

<i>Meses</i>	<i>Consumo (m<sup>3</sup>)</i>
Janeiro	12,5
Fevereiro	13,8
Março	13,7
Abril	11,4
Maio	12,1

- a)  $3\ 11,3m^3$                       d)  $3\ 63,5m^3$   
b)  $3\ 11,7m^3$                       e)  $3\ 17,5m^3$   
c)  $3\ 12,7m^3$

**Questão 7:**

Escreva os números de 0 a 9 nos círculos ao lado, 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



Uma faixa quadriculada tem 5 quadradinhos na largura e 250 quadradinhos no comprimento.



Alguns quadradinhos serão pintados de cinza, começando da esquerda, conforme o modelo ilustrado na figura, e continuando com este padrão até chegar ao final da faixa à direita. Quantos quadradinhos não serão pintados?

- a) 406                      c) 564                      e) 812  
 b) 232                      d) 806

**OBS:** Questões retiradas do banco de questões da OBMEP.