

TRABALHO DE ESTUDOS AUTÔNOMOS 2º TRIMESTRE 2023

ALUNO (A): _____ TURMA: _____

VALOR: 12,0 Nota: _____

INSTRUÇÕES: Todas as questões devem ser respondidas a CANETA.**NOTA: TODAS AS QUESTÕES DEVERÃO SER JUSTIFICADAS ATRAVÉS DE CALCULOS****QUESTÃO 01.** As medidas dos ângulos internos de um triângulo estão em progressão aritmética de razão 20° . O menor ângulo desse triângulo mede:**QUESTÃO 02.** Se as medidas dos ângulos internos de um triângulo estão em progressão aritmética e a medida do maior ângulo é o quádruplo da medida do menor, então a diferença entre a medida do maior ângulo e a soma das medidas dos outros dois é:**QUESTÃO 03.** Numa caixa há 1000 bolinhas de gude. Retiram-se 15 bolinhas na primeira vez, 20 na segunda, 25 na terceira e assim sucessivamente na mesma razão. Após a décima quinta retirada, sobrarão na caixa:**QUESTÃO 04.** O vigésimo termo da sequência 7, 15, 23, 31, ... é :**QUESTÃO 05.** O 150º número ímpar positivo é:

QUESTÃO 06. Quantas senhas com 4 algarismos diferentes podemos escrever com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, e 9?

QUESTÃO 07. Um técnico de um time de voleibol possui a sua disposição 15 jogadores que podem jogar em qualquer posição. De quantas maneiras ele poderá escalar seu time de 6 jogadores?

QUESTÃO 08. De quantas maneiras diferentes, uma pessoa pode se vestir tendo 6 camisas e 4 calças?

QUESTÃO 09. De quantas maneiras diferentes 6 amigos podem sentar em um banco para tirar uma foto?

QUESTÃO 10. Uma lanchonete tem uma promoção de combo com preço reduzido em que o cliente pode escolher 4 tipos diferentes de sanduíches, 3 tipos de bebida e 2 tipos de sobremesa. Quantos combos diferentes os clientes podem montar?