ESCOLA MUNICIPAL MARIA IRACI TEÓFILO DE CASTRO **TAQUARANA-AL**

LISTA BÁSICA – 9º ANO – PARTE VII – Professor Jhonnes

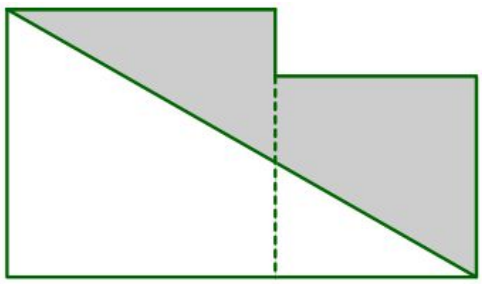
QUESTÕES:

01. Um número natural é chamado número circunflexo quando:
— ele tem cinco algarismos;
— seus três primeiros algarismos a partir da esquerda estão em ordem crescente;
— seus três últimos algarismos estão em ordem decrescente.
Por exemplo, 13864 e 78952 são números circunflexos, mas 78851 e 79421 não o são. Quantos são os números circunflexos maiores do que 77777?
A) 30 C) 42 E) 54
B) 36 D) 48

02. Numa sala do 9º ano, todos gostam de pelo menos uma das duas matérias: Matemática ou Português. Sabe-se que $\frac{3}{4}$ dos alunos gostam de Matemática e $\frac{5}{7}$ dos alunos gostam de Português. A sala tem 56 alunos. Quantos alunos gostam dessas duas matérias ao mesmo tempo?
A) 4 C) 13 E) 26
B) 8 D) 24

03. Paula iniciou um programa de ginástica no qual os dias de treino são separados por dois dias de descanso. Se o primeiro treino foi em uma segunda-feira, em qual dia da semana cairá o centésimo treino?
A) Domingo D) Quinta-Feira
B) Segunda-Feira E) Sexta-Feira
C) Terça-Feira

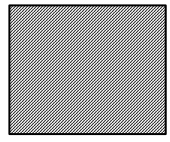
04. A figura é formada por dois quadrados, um de lado 8 cm e outro de lado 6 cm. Qual é a área da região cinza?
A) 44 cm²
B) 46 cm²
C) 48 cm²
D) 50 cm²
E) 56 cm²

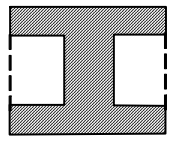


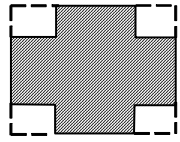
05. Um auditório possui 15 fileiras de cadeiras, a primeira fileira tem 40 cadeiras e cada fileira seguinte, até chegar a última, tem duas cadeiras a menos que a fileira anterior. Quantas cadeiras há neste auditório?
A) 780 C) 580 E) 390
B) 670 E) 450

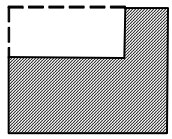
06. Judite escreveu dois números naturais, cada um deles com três algarismos diferentes. O maior deles só tem algarismos pares e o menor só tem algarismos ímpares, e a diferença entre eles é a maior possível. Qual é o valor dessa diferença?
A) 997 C) 507 E) 729
B) 777 D) 531

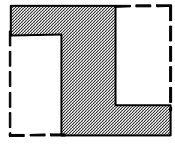
07. Um arquiteto apresenta ao seu cliente cinco plantas diferentes para o projeto de ajardinamento de um terreno retangular, onde as linhas cheias representam a cerca que deve ser construída para proteger as flores. As regiões claras são todas retangulares e o tipo de cerca é o mesmo em todos os casos. Em qual dos projetos o custo da construção da cerca será maior?

A)


C)


E)


B)


D)


08. 108 crianças de 6º e 7º anos vão fazer um passeio numa caverna. São formados grupos iguais com mais de 5 porém menos de 20 alunos. Com relação ao número de estudantes por grupo, de quantas formas diferentes eles podem ser feitos?
A) 2 C) 5 E) 3
B) 8 D) 4

09. O número $1\times3\times5\times7\times\cdots\times97\times99-2015$ tem algarismo das unidades igual a:
A) 0 C) 3 E) 7
B) 1 D) 5

10. Quatro vacas negras e três marrons dão tanto leite em cinco dias quanto três vacas negras e cinco marrons em quatro dias. Qual raça de vaca é melhor leiteira, a negra ou a marrom? Justifique.