



QUESTÕES:

01. Calcule o valor da soma $1877 + 1998 + 2009 + 2016$.

- A) 7000 B) 7900 C) 8000 D) 8100 E) 10000

02. Qual dos números abaixo é ímpar?

- A) 7×8 B) $37 - 23$ C) 9×36 D) $144 : 36$ E) 17×61

03. Quanto é $4^4 - 2^6 + 3^4 - 4^3$?

- A) 0 B) 29 C) 48 D) 128 E) 209

04. Simplificando a fração $\frac{2016 + 2016 + 2016}{2016 + 2016 + 2016 + 2016}$, obtemos:

- A) 2016 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{2016}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{7}$

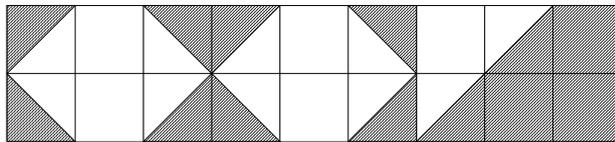
05. Os alunos de uma escola participaram de uma excursão, para a qual dois ônibus foram contratados. Quando os ônibus chegaram, 54 alunos entraram no primeiro ônibus e apenas 36 no segundo. Quantos alunos devem passar do primeiro para o segundo ônibus para que a mesma quantidade de alunos seja transportada nos dois ônibus?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 13 E) 18

06. Uma professora tem 138 balas para dar a seus 19 alunos. Qual é o número mínimo de balas a mais que ela precisa conseguir para que todos os alunos recebam a mesma quantidade de balas, sem sobrar nenhuma para ela?

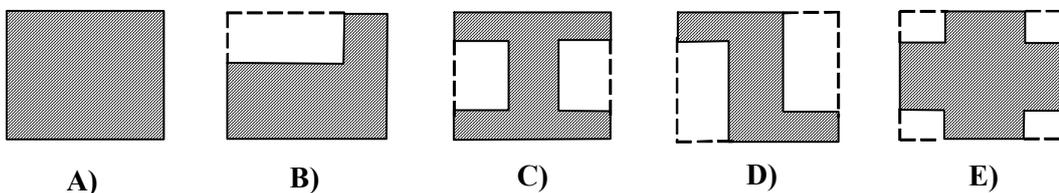
- A) 5 B) 8 C) 14 D) 21 E) 33

07. Dezoito quadrados iguais são construídos e sombreados como mostra a figura. Qual a razão entre a área sombreada e a área total?



- A) $\frac{7}{18}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{1}{2}$

08. 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?



09. 108 crianças de 6ª e 7ª 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 B) 8 C) 5 D) 4 E) 3

10. Qual o algarismo das unidades do número $1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 97 \times 99 - 2016$?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

11. Ao somar cinco números consecutivos em sua calculadora, Esmeralda encontrou um número de 4 algarismos: 200█. O último algarismo não está nítido, pois o visor da calculadora está arranhado, mas ela sabe que ele não é zero. Este algarismo só pode ser:

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 9