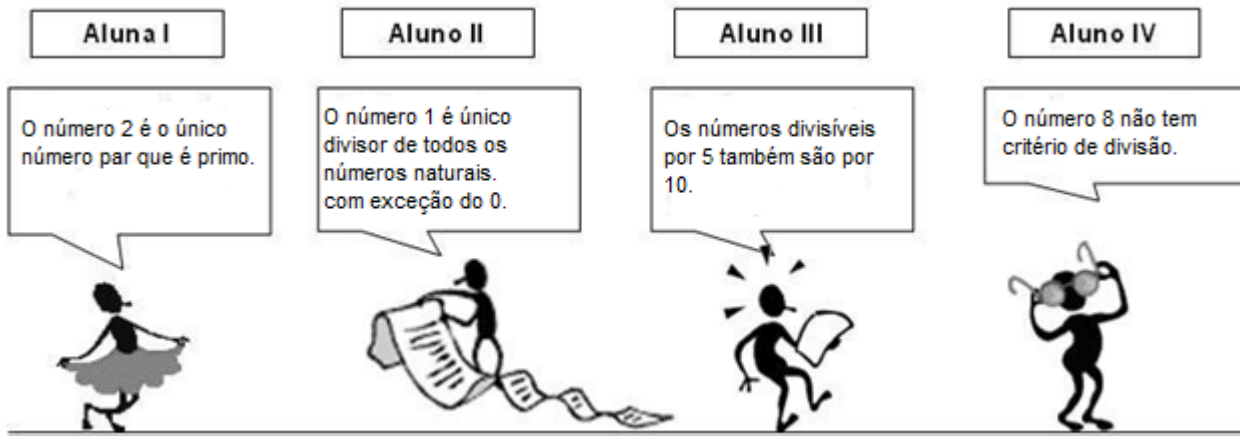


- 1) O número **4509** é divisível por qual desses números primos e qual o seu resultado:  
 (A) 2 (C) 5 (E) 11  
 (B) 3 (D) 7

- 2) O número 161 é um número primo ou composto? Calcule dividindo por 3, 7, 9 e 11. Após marque:  
 (A) não. É divisível por 3.  
 (B) não. É divisível por 7.  
 (C) sim. É um número primo.  
 (D) não. É divisível por 9.  
 (E) não. É divisível por 11

- 3) Quatro alunos do 6º ano de uma escola, em uma aula de matemática, fizeram as seguintes afirmativas:



Analisando atentamente a afirmativa de cada aluno, marque a opção **CORRETA**.

- (A) Somente a aluna I e o aluno III formularam afirmativas corretas.  
 (B) Apenas o aluno II cometeu erro em sua afirmativa.  
 (C) As afirmativas de todos os alunos estão corretas.  
 (D) Apenas as afirmativas feitas pelos alunos I e II são corretas.  
 (E) Apenas a afirmativa feita pelo aluno IV está correta.

- 4) Um determinado número é composto de três algarismos. O algarismo das unidades é 2 e o das centenas é 5. Marque a opção que representa o possível valor do algarismo das dezenas para que esse número seja divisível por 3.

- (A) 7  
 (B) 9  
 (C) 4  
 (D) 1  
 (E) 8



- 5) Observe a seguinte decomposição em fatores primos do número representado pela letra A, proposta pelo professor de matemática, como exercício para os alunos da 5ª E.F. Marque a opção que apresenta, corretamente, o número que corresponde ao valor atribuído à letra (A, B ou C) para que a decomposição fique correta.

- (A) C = 15 (C) B = 25 (E) B = 15  
 (B) A = 225 (D) A = 215



6) Leia atentamente a seguir a exposição feita por uma professora de matemática e as afirmativas feitas por alguns de seus alunos.



Marque a opção que apresenta o nome do aluno (a) que formulou uma afirmativa correta de acordo com a exposição feita pela professora.

- (A) Ana Cláudia
- (B) Felipe
- (C) João Gabriel
- (D) Daniele
- (E) Nenhum deles respondeu corretamente

7) Em uma loja, há 150 DVDs de filmes de suspense, 120 de comédia, 50 de shows musicais e 250 de outros gêneros. Para que os clientes encontrem os DVDs com mais facilidade, o proprietário da loja vai separá-los em quantidades iguais nas prateleiras. Em cada prateleira será colocado a maior quantidade de DVDs possível. Quantos DVDs o proprietário colocará em cada prateleira?

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 13
- (D) 15
- (E) 18

8) Três corredores largam juntos em uma prova cujo o percurso é circular. Eles correm com velocidade constante. Bruno leva 3 minutos para completar cada volta, Henrique leva 4 minutos e Davi, 6 minutos. Dada a largada depois de quanto tempo os três passarão juntos pela primeira vez no local da largada?

- (A) depois de 10 minutos
- (B) depois de 12 minutos
- (C) depois de 14 minutos
- (D) depois de 16 minutos
- (E) depois de 18 minutos

9) Determine o Máximo Divisor Comum (MDC) de 30 e 40?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 15

10) Determine o Mínimo Múltiplo Comum (MMC) de 8, 10 e 16?

- (A) 60
- (B) 64
- (C) 13
- (D) 72
- (E) 80