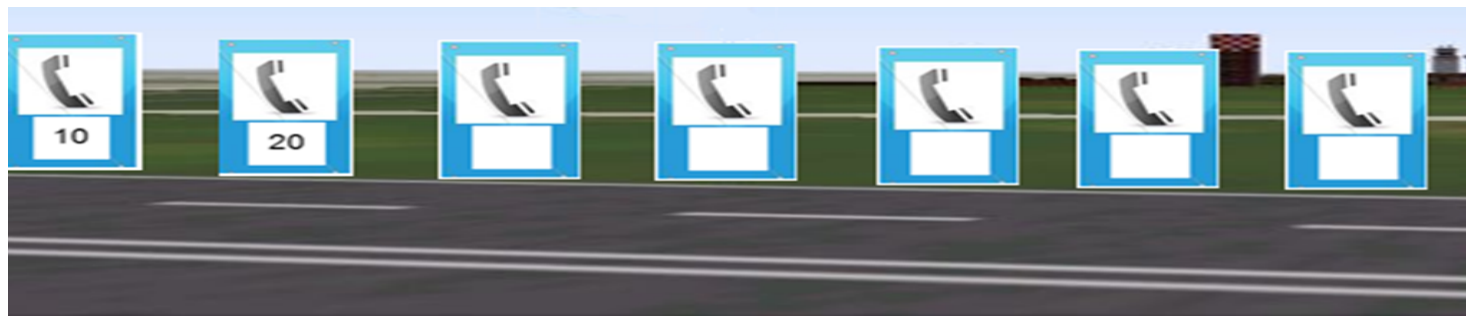


Múltiplos e Divisores

Questão 1

Para aumentar a segurança, uma companhia responsável pela manutenção de uma rodovia que liga duas cidades, decidiu instalar telefones de emergência a cada *10 quilômetros*. Como fica a sequência dos próximos 6 telefones de emergência?



A) 20, 25, 30, 35, 40, 45

B) 20, 30, 40, 50, 60, 70

C) 20, 26, 36, 46, 56, 66

D) 20, 40, 50, 60, 70, 80

GABARITO: (B)

Questão 2

O professor de geografia de uma escola da Prefeitura do Rio de Janeiro propôs à sua turma de 6º ano um trabalho para o 4º bimestre: Uma pesquisa sobre o desmatamento das florestas brasileiras. A turma tem 32 alunos e terá que se dividir em grupos com a mesma quantidade de alunos.

Eles podem se organizar em grupos de:

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

GABARITO: (B)

Questão 3

Aline tem um cofre eletrônico em casa, porém não se lembra do penúltimo dígito da senha: 51x8. Sabendo que o número da senha é divisível por 3, então quais algarismos podemos colocar no lugar da letra x?

A) 0, 4, 7

B) 1, 3, 7

C) 2, 4, 7

D) 1, 4, 7

GABARITO: (D)

Questão 4

Os Jogos Olímpicos, que ocorrem a cada 4 anos, tiveram origem com os gregos, por volta de 2500 a.C., e foram retomados em Atenas, em 1896, por iniciativa do francês Barão de Coubertin. As próximas Olimpíadas serão no Rio de Janeiro em 2016.

Marque a alternativa que indica o ano em que se realizarão as próximas Olimpíadas:

A)2018

B)2020

C)2021

D)2022

GABARITO: (B)

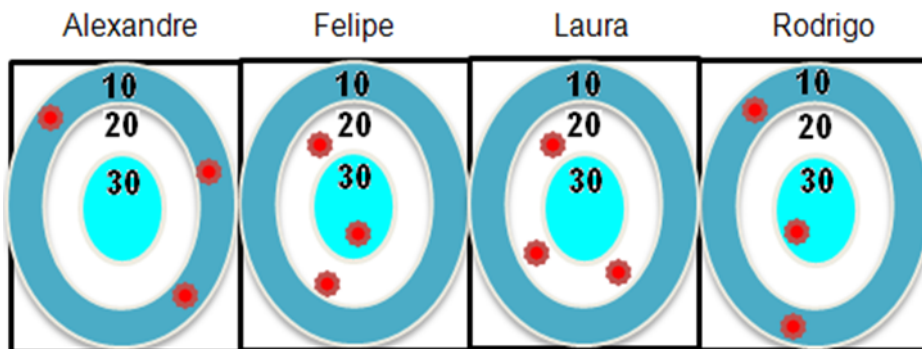
Questão 5

Na gincana promovida em uma escola, uma das diversões era um campeonato de arremesso de dardos. Observe o alvo utilizado com a pontuação referente a cada região do círculo.

Regras do Jogo:

- O dardo que não atingir uma dessas três regiões será considerado zero;
- Cada participante terá direito a três arremessos;
- O ponto final de cada participante será a soma dos pontos de cada arremesso;
- Será considerado vencedor o aluno cuja pontuação final possuir **maior** quantidade de **divisores**.

A seguir, temos os alvos marcando os três arremessos de quatro alunos participantes.



Marque a alternativa que possui o nome do(a) aluno(a) vencedor(a):

A) Alexandre

B) Felipe

C) Laura

D) Rodrigo

GABARITO: (C)

Questão 6

Rafaela foi ao médico, que receitou dois remédios para ela tomar:

1° remédio: de 6 em 6 horas;

2° remédio: de 8 em 8 horas.

Ela começou a tomar os dois remédios às 08:00 horas da manhã. Qual o próximo horário que ela vai tomar os remédios juntos novamente?

- A) 8 h da manhã;
- B) 12 h da tarde;
- C) 16 h da tarde;
- D) 20 h da noite.

GABARITO: (A)

Questão 7

Dona Marta trabalha vendendo frutas na feira perto de sua casa, ela quer organizar as peras em montes de 3 e as mangas em montes de 5.

Na contagem das frutas ela tem:

25  32 

Se sobrar alguma fruta fora dos montes ela separa e não põe à venda.

Então vamos ajudá-la? Quantos montes de pera e quantos montes de manga ela poderá formar?

- A) 5 montes de peras e 6 montes de mangas
- B) 6 montes de peras e 7 montes de mangas
- C) 8 montes de peras e 6 montes de mangas
- D) 9 montes de peras e 8 montes mangas

GABARITO: (C)

Questão 8

Alice teve dúvidas durante um exercício de matemática que sua professora passou, ela colocou alguns números no quadro e pediu que a turma dissesse quais eram números primos.



Vamos ajudar Alice, marque a alternativa em que todos os números são primos:

- A) 6,11,19,22,42,58,71
- B) 11,19,22,30,55,58,66
- C) 11,19,29,31,62,66,71
- D) 11,19,29,31,47,61,71

GABARITO: (D)

Questão 9

A editora do livro “Leitura Dinâmica” recebeu pedidos de duas livrarias, a primeira livraria pediu 100 livros, a segunda pediu 120 livros. A editora vai enviá-lo em pacotes com o mesmo número de livros.

Qual a maior quantidade de livros que deverá conter cada pacote?

- A) 20 livros por pacote;
- B) 30 livros por pacote;
- C) 40 livros por pacote;
- D) 50 livros por pacote.

GABARITO: (A)

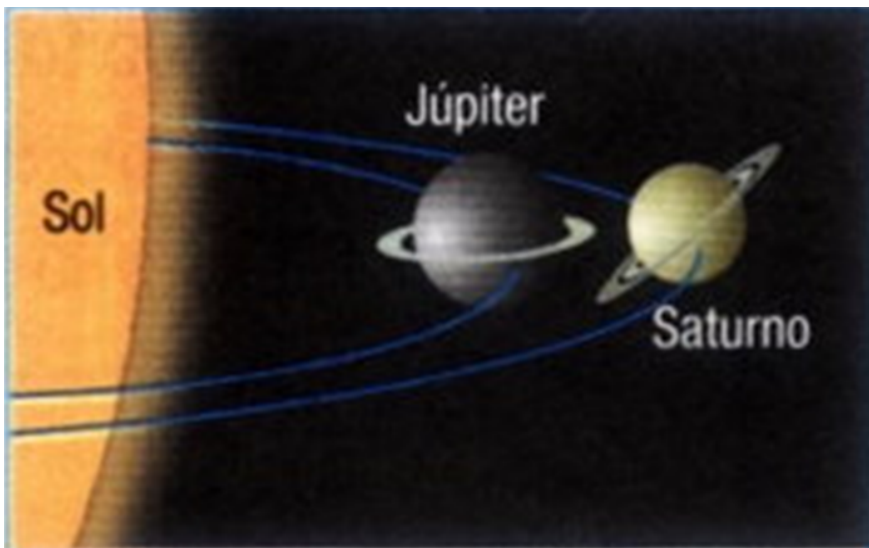
Questão 10

Observe a figura a seguir, os planetas Júpiter e Saturno completam uma volta em torno do Sol em aproximadamente 12 e 30 anos respectivamente.

Se em certo momento esses planetas se alinham como mostra a figura, quantos anos depois eles voltarão a se alinhar novamente?

- A) Após 30 anos;
- B) Após 42 anos;
- C) Após 60 anos;
- D) Após 72 anos.

GABARITO: (C)



Questão 11

Na escola onde estudo será inaugurado um teatro, e o arquiteto responsável pela obra fez a seguinte representação (Planta Baixa) de acordo com os dados fornecidos pela escola. Esse teatro possuirá três setores para acomodar o público:

Setor A: de frente para o palco com 90 poltronas

Setor B: na lateral esquerda do palco, com 60 poltronas

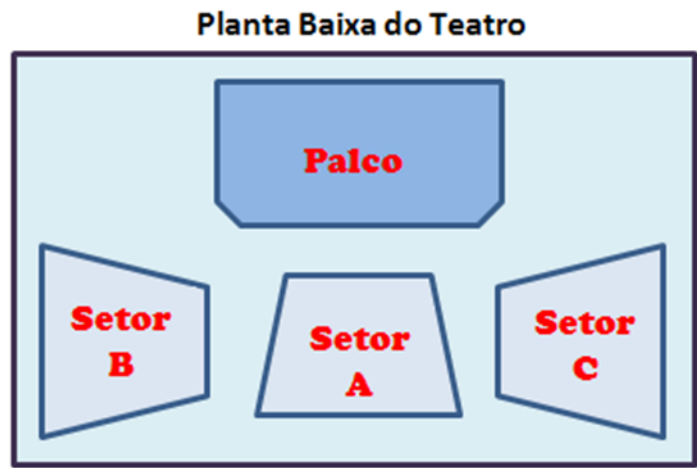
Setor C: Na lateral direita do palco, com 60 poltronas.

O número de poltronas por fileira será o *mesmo* nos três setores e esse número deve ser o maior possível.

Qual será o número de poltronas por fileira?

- A) 15 poltronas
- B) 30 poltronas
- C) 45 poltronas
- D) 60 poltronas

GABARITO: (B)



Questão 12

Observe as rotas de 3 aviões de um aeroporto internacional:

Se esses 3 aviões partirem num mesmo dia, após quantos meses esses aviões partirão juntos novamente?

- A) 2 meses;
- B) 3 meses;
- C) 4 meses;
- D) 5 meses.

GABARITO: (C)

Airbus A300-600R → ida e volta em 8 dias;
Boeing 737-400 → ida e volta em 12 dias;
Boeing 767-200 → ida e volta em 20 dias.