Olá, pessoal! Tudo bem?

Caros alunos(as),

Nesse momento de incertezas, em que o passado é dúbio no sentido de sua efetividade e o futuro está como uma folha em branco, onde não temos um total discernimento sobre como devemos proceder no presente para que ele seja mais significativo que o passado, vimo-nos na necessidade de trazer até vocês algumas atividades/exercícios, visando preencher essa folga – que não nos permite folgar – que nos foi imposta pelas circunstâncias. Vamos procurar transformar, como dizem os otimistas, esse amargo limão em uma doce limonada.

As soluções das atividades, nesse momento, são mais importantes do que seus resultados, pois a intenção é botar essas cabecinhas ociosas para funcionar. Por isso, busquem na apostila, na internet e em outras publicações, as informações necessárias para resolver as atividades propostas.

Dúvidas, questionamentos, sugestões, usem o WhatsApp 49 99972-4950 e o e-mail cesardacol@formatto.com.br

Por fim pessoal, nas atuais circunstâncias em que um turbilhão de sentimentos desencontrados tomam conta da gente, uma coisa posso afirmar com certeza:

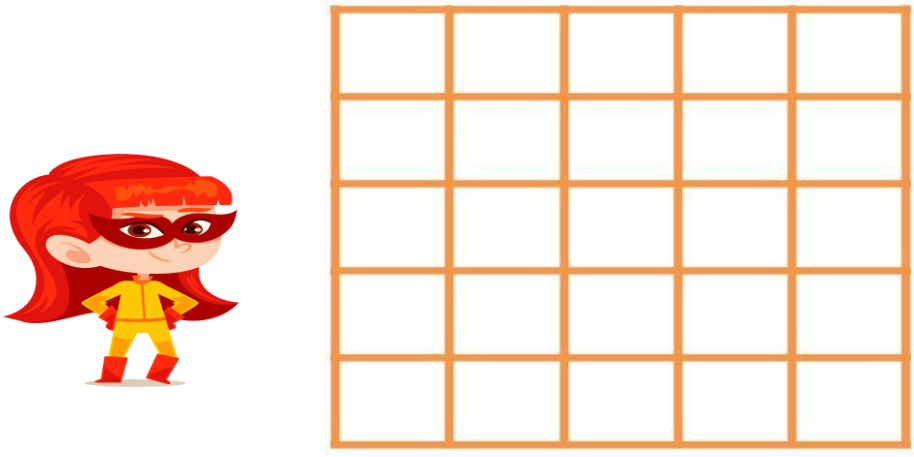
Estou com muita saudades de vocês.

Um abraço,

Professor Cesar.

1. Quantos Quadrados?

A Fast Girl é uma super-heroína e uma de suas habilidades é pensar muito rápido! Ao ver a figura abaixo, Fast Girl rapidamente contou quantos quadrados é possível formar com os lados já desenhados.



Quantos quadrados Fast Girl viu na figura?

Adaptação do desafio *São muitos retângulos,* do livro *Banco de Questões da OBMEP 2018*. Disponível em: <*www.obmep.org.br*>.

2. Número Secreto

Marina achou um jogo na internet que consiste em descobrir certo número secreto. Segundo as regras do jogo:



- O número está entre 100 e 999;
- Todos os seus algarismos são distintos;
- Nenhum dos algarismos é 6.

Além disso, para descobrir qual é esse número, o jogador pode dar até cinco palpites. Após cada palpite, uma dica é apresentada na tela, de forma que:

- Para cada algarismo que fizer parte do número secreto, é mostrada uma bolinha verde;
- Se este algarismo estiver na posição correta, a bolinha toda é colorida. Se ele estiver na posição errada, a bolinha tem apenas as bordas coloridas;
- Se nenhum dos algarismos estiver no número secreto, nada é mostrado.

Marina se animou a jogar e deu quatro palpites, mas ainda não descobriu o número secreto.

		DICA
PRIMEIRO PALPITE →	428	●○
SEGUNDO PALPITE →	391	
TERCEIRO PALPITE →	487	○○
QUARTO PALPITE →	508	●
QUINTO PALPITE →	???	●●●

Qual deve ser o último palpite de Marina, para que ela acerte o número secreto?

Observação: A ordem das bolinhas coloridas não corresponde à posição do algarismo.

1. A respeito das propriedades da adição, assinale a alternativa correta:

a) Comutatividade é a propriedade de acordo com a qual uma parcela somada ao elemento neutro é a própria parcela.

b) Elemento inverso é o número zero, e a soma de qualquer parcela com esse elemento resulta na própria parcela.

c) Associatividade é a propriedade que permite trocar a ordem de uma soma:

a + b = b + a.

d) O elemento neutro da adição é igual a 1.

e) O elemento neutro da adição é o zero.

2. Se hoje você tem 2 anos a mais que Caio, daqui a 2 anos quantos anos você terá a mais do que ele?

3. Quando Camille nasceu, o pai dela tinha 34 anos de idade. Hoje Camille tem 8 anos. Quantos anos o pai tem a mais do que ela?

4. Calcule:

As letras abaixo representam números naturais. Quais são esses números naturais?

a) A + 7 = 7

b) 0 + X = 72

c) 16 + c =

d) 39 + b =

e) D + 0 = 27

4) As letras abaixo representam números naturais. Quais são esses números?

a) 3 + (4 + 8) = (3 + 4) + a

b) (7 + b) + 10 = 7 + (5 + 10)