

Olá, pessoal do 7º Ano! Tudo bem?

Caros alunos(as),

As coisas podem estar um pouco confusas nesse momento, porém, ao invés de nos amedrontarmos, vamos nos encher de esperanças, acreditando que toda essa inusitada experiência nos deixará mais fortes e unidos. Muitas saudades!

Estamos aqui novamente; agora com a quarta etapa das atividades de Matemática.

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

Um abraço,

Professor Cesar.

Vamos lá, inicialmente, com nosso quebra-cabeças.

Esse quebra-cabeças foi extraído do livro “*Círculo Matemático de Moscou*” o qual consiste basicamente de transcrições, feitas pelo Professor Sergey Dorichenko, de encontros de estudantes moscovitas durante um ano letivo.

Quebra-cabeças

1. Vovó leva 4 minutos para subir do 1º ao 5º andar. Mantendo a mesma velocidade, quanto ela vai levar para chegar ao 10º andar?
2. João e Maria usaram uma balança de molas para pesar suas mochilas. Quando colocadas separadamente na balança, ela mostra 3 kg para uma das mochilas e 2 kg para a outra. Quando juntas, a balança mostra 6 kg. Eles notaram que, quando as mochilas eram retiradas da balança, esta não marcava zero. Quanto a balança deveria marcar para cada mochila se comesse no zero?

Exercícios envolvendo Frações e Operações Básicas

1. Cinco dados foram lançados e a soma dos pontos obtidos nas faces de cima foi 19. Em cada um desses dados, a soma dos pontos da face de cima com os pontos da face de baixo é sempre 7. Qual foi a soma dos pontos obtidos nas faces de baixo?

2. Numa prova, Clóvis acertou $\frac{5}{6}$ das questões, Álvaro acertou $\frac{7}{9}$ e Jarbas acertou $\frac{7}{12}$. Pode-se afirmar que:

- a. Clóvis acertou menos questões que Álvaro.
- b. Álvaro acertou menos questões que Jarbas.
- c. Clóvis foi o que acertou o maior número de questões.
- d. Clóvis acertou menos questões que Jarbas.

3. Quanto falta ao número $\frac{11}{12}$ para atingir $1\frac{1}{8}$?
4. Jorge é entregador de pizzas. Pela manhã ele entregou $\frac{1}{5}$ das pizzas.
À tarde entregou mais $\frac{1}{3}$ do total. À noite entregou mais $\frac{4}{6}$. Que fração das pizzas Jorge entregou neste dia?