

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 terceira etapa das atividades de Matemática.

Pois bem, pessoal, nesse mês de maio estava prevista a realização da prova da 1ª etapa da OBMEP, mais precisamente, no dia 26, por isso e para recordar, postarei dois exercícios cobrados em etapas de anos anteriores desse certame.

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-cabeça.

De Volta ao Planeta Terra

Você é o piloto da primeira nave tripulada que foi da Terra até Marte e precisa voltar de lá. Para retornar, sua nave deve sair da base espacial em Marte e passar em três estações espaciais para pegar astronautas. Há 6 cápsulas de energia na base e, em cada trecho, sua nave consumirá uma dessas cápsulas. A maior quantidade de cápsulas que a nave consegue transportar é três. Além disso, é possível armazenar as cápsulas nas estações espaciais.

Como você faria para voltar ao planeta Terra?



EXERCÍCIOS

1. A senha de Aurélio é 5149. Ele está tão acostumado com essa senha que a digita sem olhar para o teclado. Certo dia, quando foi digitar sua senha, não percebeu que o teclado estava girado em 180° , ou seja, de cabeça para baixo. Qual foi o número que ele digitou?
 - a) 5415
 - b) 5961
 - c) 5419
 - d) 5981
 - e) 5369
2. Qual das expressões abaixo tem valor diferente de $\frac{15}{4}$?
 - a) $15 \times \frac{1}{4}$
 - b) $\frac{15+15+15}{4+4+4}$
 - c) $\frac{3}{4} + 3$
 - d) $\frac{10}{2} + \frac{5}{2}$
 - e) $\frac{3}{2} \times \frac{5}{2}$
3. Ana, Beatriz, Cláudia, Daniela e Érica foram visitar a vovó Margarida. Beatriz chegou antes de Ana e depois de Daniela. Já Cláudia, Daniela e Érica chegaram uma em seguida da outra, nessa ordem. Quem foi a primeira a chegar?
 - A) Ana
 - B) Beatriz
 - C) Cláudia
 - D) Daniela
 - E) Érica