

Olá, pessoal do 9º 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](mailto:cesardacol@formatto.com.br)

Um abraço,

Professor Cesar.

Vamos lá, inicialmente, com nosso quebra-cabeça.

### AMIGAS NA PISCINA

Cinco amigas estão curtindo um dia de sol na piscina. Elas estão lado a lado brincando dentro da piscina. Use a lógica para descobrir as características delas.

	Menina 1	Menina 2	Menina 3	Menina 4	Menina 5
Maiô					
Nome					
Idade					
Suco					
Protetor					
Animal					

- A garota que gosta de Pássaros está na quinta posição.
- Amanda usa o protetor solar de maior fator de proteção.
- Larissa está ao lado da menina mais nova.
- A garota de 7 anos está exatamente à esquerda da que está de maiô Branco.
- A garota de 10 anos está em algum lugar à direita da menina do maiô Azul.
- Na quarta posição está a menina que gosta de Coelhos.
- A garota de 9 anos está exatamente à direita da que gosta de Peixes.
- Quem gosta de Cachorros está na terceira posição.
- A menina de maiô Branco está em uma das pontas.
- A menina de 10 anos gosta de suco de Limão.
- Quem gosta de Peixes está ao lado de quem usa o protetor com FPS 60.
- Verônica está na segunda posição.
- A menina no maiô Azul está em algum lugar à esquerda de quem usa protetor com FPS 45.
- Flávia gosta de Coelhos.
- A menina de maiô Vermelho está em algum lugar a esquerda da que usa filtro solar com FPS 55.
- A menina mais nova gosta de suco de Maracujá.
- Flávia está ao lado da garota de maiô Azul.
- A menina do protetor com FPS 50 gosta de Gatos.
- A garota do maiô Vermelho está ao lado da que gosta de Pássaros.
- Quem gosta de suco de Laranja usa protetor com FPS 40.
- Na primeira posição está a menina que gosta de suco de Maçã.
- A garota que usa protetor FPS 55 está exatamente à direita da que gosta de suco de Maracujá.
- A menina do maiô Verde usa protetor com FPS 40.
- A garota de 8 anos está na segunda posição.
- Priscila está à esquerda da que gosta de suco de uva.
- A menina do maiô amarelo tem 11 anos.

### EXERCÍCIOS

1. Uma festa de casamento será realizada em um salão que comporta no máximo 200 pessoas. O organizador sabe que, se distribuir 8 convidados por mesa, uma mesa ficará com apenas um convidado. O mesmo irá ocorrer se ele distribuir 6 ou 7 convidados por mesa. Se ele distribuir 9 convidados por mesa, uma mesa ficará com menos do que 9 pessoas. Quantas pessoas ficarão nessa mesa?  
A) 2    B) 3    C) 4    D) 6    E) 7
2. Janaína tem três canecas, uma pequena, uma média e uma grande. Com a caneca pequena cheia, ela enche  $\frac{3}{5}$  da caneca média. Com a caneca média cheia, ela enche  $\frac{5}{8}$  da caneca grande. Janaína enche as canecas pequena e média e despeja tudo na caneca grande. O que vai acontecer com a caneca grande?  
A) Ela ficará preenchida em  $\frac{7}{8}$  de sua capacidade.  
B) Ela ficará preenchida em  $\frac{8}{13}$  de sua capacidade.  
C) Ela ficará preenchida em  $\frac{5}{8}$  de sua capacidade.  
D) Ela ficará totalmente cheia, sem transbordar.  
E) Ela vai transbordar.

3. Após a correção de uma prova com quatro questões, verificou-se que 5% dos alunos acertaram apenas uma questão, 40% acertaram duas e 25%, três. Se a média de acertos foi de duas questões por aluno, qual é o percentual de alunos que erraram todas as questões?
- A) 5%
  - B) 10%
  - C) 20%
  - D) 25%
  - E) 30%