



## Atividade

### Desafios Matemáticos

Olá! Você gosta de vencer desafios?

A seguir estão alguns problemas para serem resolvidos por você. Então, prepare-se: separe papel, lápis e borracha, faça a leitura dos enunciados várias vezes, observe os dados citados, estabeleça relações, busque estratégias para chegar ao resultado correto.

Se quiser, você poderá convidar alguém para resolver estes desafios junto com você! Tenho certeza de que será diversão garantida!

Ah, veja abaixo, um desafio já resolvido.

**Seis crianças conversam ao telefone. Siga as pistas e descubra o nome de cada uma delas.**



1. Taís está falando com sua amiga Alice.
2. Alex fala com Ronaldo, seu colega.
3. João fala com sua prima Bruna.
4. Alice usa calça comprida.
5. Bruna e Taís usam fita no cabelo.
6. João e Alex usam boné.
7. Bruna fala com João na hora do almoço.
8. Alex raspou a cabeça e Taís usa saia.

#### Resolvendo

- ✓ Fazendo a leitura das 3 primeiras pistas, descobrimos os 6 nomes das crianças, porém ainda não é possível identificar quem é quem: Taís, Alice, Alex, Ronaldo, João e Bruna. Nas próximas dicas temos detalhes que nos ajudam a identificar cada um.
- ✓ As pistas 4 e 5 indicam que Alice é a 1ª, pois é a única menina de calça e sem fita no cabelo.
- ✓ A pista 6 indica que Ronaldo é o 6º personagem, pois é o único que não usa boné.
- ✓ A pista 7 revela que o 4º personagem é João, pois há um relógio que marca horário de almoço.
- ✓ A pista 8 indica que Alex é o 2º personagem, pois tem a cabeça raspada e que Taís, por estar de saia, é a 5ª personagem da cena. Desse modo, a 3ª personagem só pode ser Bruna.
- ✓ Resposta - Na ordem da imagem, as crianças são: Alice, Alex, Bruna, João, Taís e Ronaldo.





## DESAFIO 1

Ana, Carla e Dani foram à feirinha da cidade para comer pastéis. A vendedora informou quais eram os sabores disponíveis naquele momento:



Só tenho 3 pastéis disponíveis para vender:  
1 de carne, 1 de camarão e 1 de queijo.

Assim que a vendedora terminou de falar, as três amigas disseram:



ANA

Eu não gosto de pastel de carne!



MARA

Eu não gosto de pastel de camarão!



DANI

Eu não gosto de pastel de queijo!

Primeiro, Ana fez seu pedido. Depois, Mara e, por fim, foi a vez da Dani. Quando chegou na vez da Dani, só havia o pastel de que ela não gosta.

A pergunta é: QUAL PASTEL MARA COMEU?





## DESAFIO 2

Na aula de Educação Física, o professor mediu a altura de alguns alunos e fez as seguintes anotações sobre as estaturas:

1. Jéssica e Juliana possuem a mesma altura.
2. Eduardo é mais alto que Glória.
3. Ricardo é o mais baixo.
4. Juliana e Jéssica são mais altas que Ricardo.
5. Glória é mais alta que três pessoas.
6. Jonas é mais alto que Glória e não é o maior de todos.



Pergunta: QUAL DESSES ALUNOS É O MAIS ALTO?



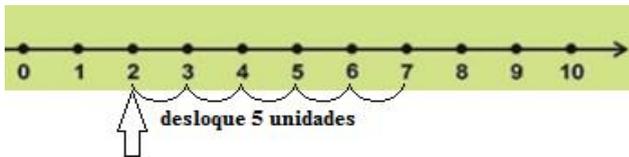


### DESAFIO 3

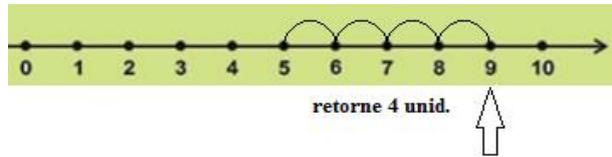
A reta numérica nos ajuda a comparar e ordenar os números naturais. É possível também efetuar cálculos por meio da reta numérica.

Por exemplo:

$$2 + 5 = 7$$



$$9 - 4 = 5$$

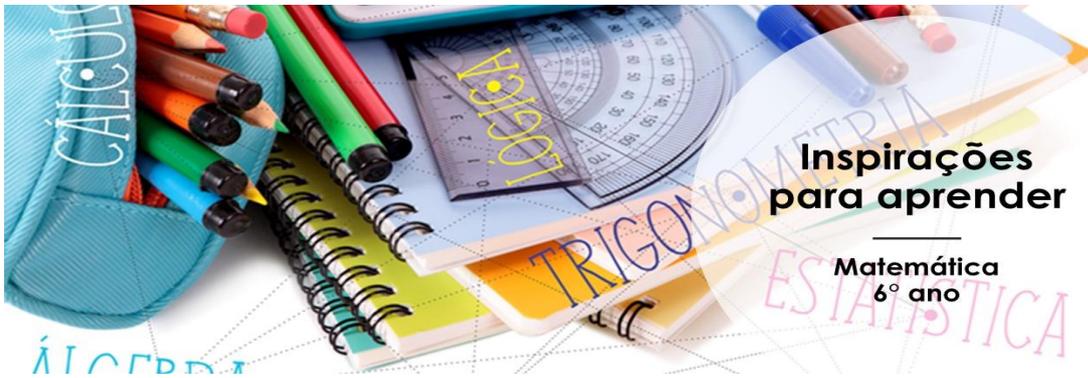


A régua escolar é um exemplo concreto da reta numérica, medida em centímetros até o valor 30. Observando essa relação entre os cálculos na reta numérica e a régua, resolva o seguinte desafio da formiguinha:

Uma formiguinha andou sobre a borda de uma régua, da marca 6 cm até a marca de 20 cm. Ela parou para descansar na metade do caminho.

Pergunta: EM QUE MARCA A FORMIGUINHA PAROU PARA DESCANSAR?





#### DESAFIO 4

Observe as seguintes operações e resolva a última:

$$\text{Charizard} + \text{Charizard} + \text{Charizard} = 30$$

$$\text{Charizard} + \text{Bulbasaur} + \text{Bulbasaur} = 18$$

$$\text{Bulbasaur} - \text{Pikachu} = 2$$

$$\text{Pikachu} + \text{Charizard} + \text{Bulbasaur} = ?$$

Qual o valor de cada um dos personagens acima?

DRAGÃO = ?

SAPO = ?

PIKACHU = ?

