

NÍVEL 1 M

SEMANA 05

Quatro meninas disputaram uma corrida. Sabe-se que:

- Rita não foi a primeira colocada.
- Cláudia ficou entre Ana e Sandra.
- Sandra ficou entre Rita e Cláudia.

a) Quem ganhou a corrida?

b) Quem ficou em último lugar?

NÍVEL 2 M

SEMANA 05

João escreveu três números ímpares consecutivos e os somou. Essa soma foi de 51. Quais eram esses três números?

NÍVEL 3 M

SEMANA 05

Se uma máquina pode imprimir 1.000 cartões de visita em 10 minutos e uma segunda máquina pode imprimir o mesmo número em 8 minutos, quanto tempo levariam as duas para imprimir essa mesma quantidade de cartões de visita, trabalhando juntamente?

NÍVEL 4 M

SEMANA 05

Caio adora brincar com números. Ele deseja colocar em ordem crescente três números naturais sucessivas, cuja soma seja igual a 30.

Quais foram esses três números?

NÍVEL 5 M

SEMANA 05

O Canadian National Tower, localizado em Toronto, Canadá, é um prédio com altura de 345,95m. Considerando a Terra como uma esfera perfeita, determine a distância máxima que alguém consegue ver esse prédio.

Use: Raio da Terra = $6,4 \cdot 10^6$ m

NÍVEL 6 M

SEMANA 05

Matheus é um grande matemático. Em um dos seus cálculos, mais precisamente em uma subtração onde o minuendo e o subtraendo são números ímpares consecutivos e a soma dos termos é 26 ele deseja determinar o subtraendo e o resto. Ajude Matheus a descobrir esses números.

NÍVEL 4 F

SEMANA 05

Quem tem a velocidade mais rápida? (utilize o SI)

a) Um homem que caminha a uma $V = 3,6 \text{ km/h}$.

b) Uma ave com $V = 30 \text{ m/min}$.

c) Ou um inseto com $V = 60 \text{ cm/s}$.

NÍVEL 5 F

SEMANA 05

Larissa adora suco de laranja. Todo final de semana ela faz uma festa onde não falta suco. Certo dia sua amiga Carla, ao observar Larissa tomando suco fez algumas perguntas a ela:

- a) O que você (Larissa) fez ao aspirar?
- b) Porque o suco sobe pelo canudinho?
- c) É possível tomar o suco dessa maneira na lua?

Ajude Larissa a responder essas questões.

NÍVEL 6 F

SEMANA 05

Larissa adora suco de laranja. Todo final de semana ela faz uma festa onde não falta suco. Certo

Um bastão de vidro é atritado com um tecido. A seguir, o bastão é aproximado de um eletroscópio de folhas descarregado. As folhas separam-se.

- a) Qual é o sinal da carga elétrica adquirida pelo bastão?
- b) Qual é o sinal da carga do eletroscópio?
- c) A extremidade superior do eletroscópio é, em seguida, tocada pela mão. Logo após, afasta-se a barra eletrizada. Agora, qual é o sinal da carga do eletroscópio?