

Problema 01

Estou em um parque de diversões, na fila da montanha-russa. Em minha frente há 300 pessoas. Os vagonetes saem de 25 em 25 segundos em média e cada um leva apenas 4 pessoas. Quantos minutos ficarei na fila?

Problema 02

Vitor, João Pedro, Alice e Luisa resolveram participar de uma competição de bicicleta. Combinaram que venceria aquele que percorresse maior distância em 15 minutos. Observe na tabela o desempenho de cada um:

Vitor	2,250 Km
João Pedro	2,50 Km
Alice	2,450 Km
Luisa	2,350 Km

Quem ganhou a competição?

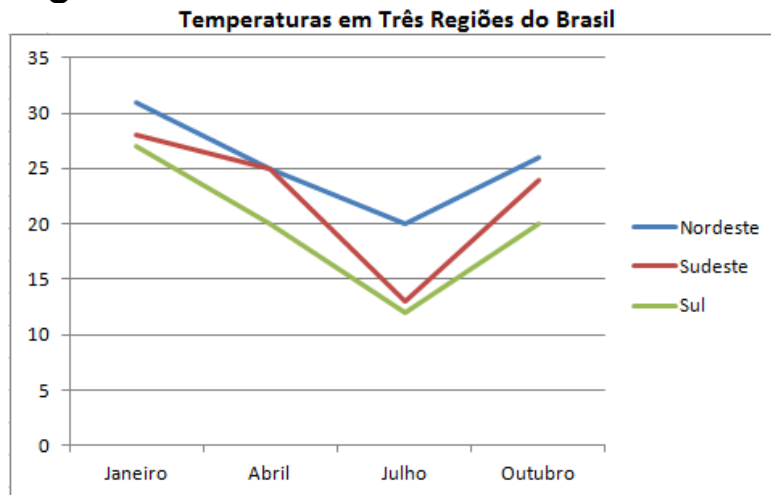
Problema 03

Tenho 420 selos em uma caixa e o dobro em outra. Vou dar 12 dezenas para meu irmão e o restante vou colar em três álbuns. Quantos selos vou colocar em cada álbum?



Problema 04

O gráfico abaixo mostra as temperaturas registradas em três regiões de nosso País. Observe:



Analise o gráfico e responda às questões abaixo:

A) Qual região apresenta a menor temperatura? Em que mês isso aconteceu?

B) Quais as regiões que apresentam a mesma temperatura? Em que mês isso ocorreu?

Problema 05

Dona Lúcia pediu a seus alunos que levassem palitos de fósforos usados para a sala. Todos estavam curiosos para saber o que fariam com os palitos. Ela começou a aula pedindo que eles usassem os palitos para construir diferentes figuras geométricas como estas:



Figura 1

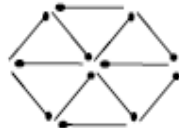


Figura 2



Figura 3

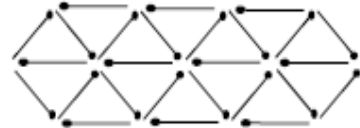


Figura 4

Quantos palitos terá a sexta figura da sequência?

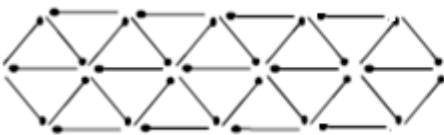


Figura 5



Figura 6

Problema 01 - Gabarito

Estou em um parque de diversões, na fila da montanha-russa. Em minha frente há 300 pessoas. Os vagonetes saem de 25 em 25 segundos em média e cada um leva apenas 4 pessoas. Quantos minutos ficarei na fila?

$$300 \div 4 = 75 \text{ vagonetes}$$

$$75 \times 25 \text{ segundos} = 1875 \text{ segundos}$$

O problema pede para calcular os minutos, então:

$$1875 \div 60 = 31,25$$

Aproximadamente 31 minutos.

Problema 02 - Gabarito

Vitor, João Pedro, Alice e Luisa resolveram participar de uma competição de bicicleta. Combinaram que venceria aquele que percorresse maior distância em 15 minutos. Observe na tabela o desempenho de cada um:

Vitor	2,250 Km
João Pedro	2,50 Km
Alice	2,450 Km
Luisa	2,350 Km

Quem ganhou a competição?

João Pedro

Problema 03 - Gabarito

Tenho 420 selos em uma caixa e o dobro em outra. Vou dar 12 dezenas para meu irmão e o restante vou colar em três álbuns. Quantos selos vou colocar em cada álbum?



Caixa 1 = 420 selos

Caixa 2 = 840 selos

Total = 1260 selos

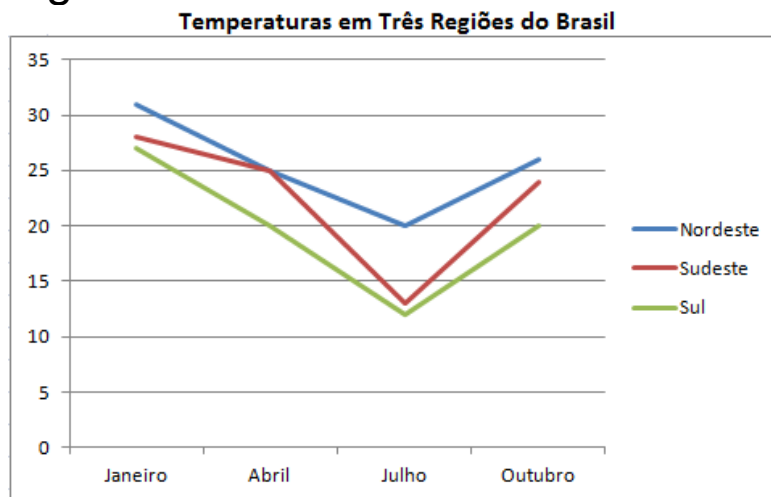
Vou dar $12 \times 10 = 120$ para meu irmão

$1260 - 120 = 1140$ selos

$1140 \div 3 = \mathbf{380}$ selos em cada álbum.

Problema 04 - Gabarito

O gráfico abaixo mostra as temperaturas registradas em três regiões de nosso País. Observe:



Analise o gráfico e responda às questões abaixo:

A) Qual região apresenta a menor temperatura? Em que mês isso aconteceu?

SUL no mês de JULHO

B) Quais as regiões que apresentam a mesma temperatura? Em que mês isso ocorreu?

SUDESTE E NORDESTE em ABRIL

Problema 05 - Gabarito

Dona Lúcia pediu a seus alunos que levassem palitos de fósforos usados para a sala. Todos estavam curiosos para saber o que fariam com os palitos. Ela começou a aula pedindo que eles usassem os palitos para construir diferentes figuras geométricas como estas:



Figura 1

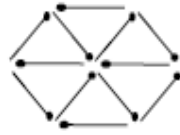


Figura 2

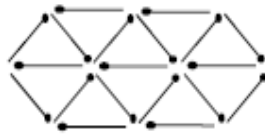


Figura 3

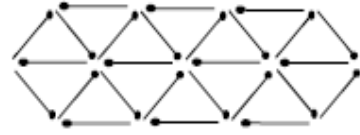


Figura 4

Quantos palitos terá a sexta figura da sequência?

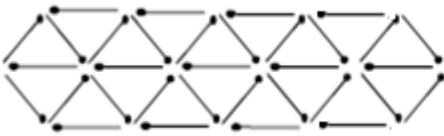


Figura 5



Figura 6

A Figura 6 apresentará 40 palitos.