

Escola: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

1. Para assistir a um determinado concerto em um teatro são cobrados R\$ 60,00 por pessoa. Existem algumas categorias, como a de estudante, que pagam meio ingresso, ou seja, R\$ 30,00.

Em um dado concerto, 450 pessoas pagaram para assistir ao espetáculo, sendo que metade delas pagou meio ingresso e o restante pagou o preço normal de R\$ 60,00.

De acordo com essas informações, qual foi o valor total, em reais, arrecadado nesse concerto?

2. Responda aos itens a seguir.

A) Se um dólar vale R\$ 5,50, quantos reais valem 20 dólares?

B) Se um euro vale R\$ 6,00, quantos euros valem R\$ 36,00?

3. A capacidade de carga máxima para um caminhão é de 2 800 kg. Ele precisa transportar algumas máquinas de lavar roupas e alguns refrigeradores. Cada máquina de lavar roupas possui 80 kg e cada refrigerador 150 kg.

Considerando que já estão no caminhão apenas cinco máquinas de lavar roupas, qual é o número máximo de refrigeradores que ele poderá carregar nessa mesma viagem?

4. Keiko observou um pequeno vazamento no cano da pia da cozinha de sua casa. Percebeu que caem 6 gotas a cada minuto. Preocupada com a situação, construiu a seguinte tabela:

Tempo	Número de gotas que caíram
10 minutos	
Meia hora	
	360
1 dia	

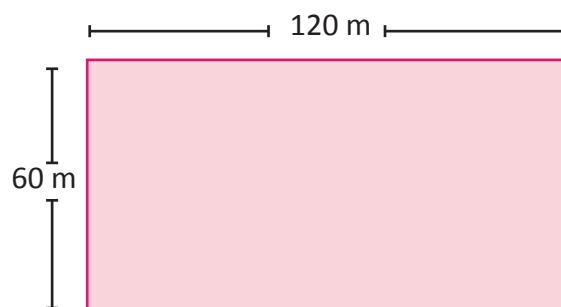
Com as informações contidas nessa questão, complete a tabela de Keiko.

5. Silvana, Frederico e Camila pediram uma pizza que custou R\$ 56,00 e foi dividida em 8 fatias iguais. Silvana comeu uma única fatia; Frederico comeu 4 fatias e Camila comeu o restante. Decidiram que cada um ajudaria a pagar a pizza de acordo com a quantidade de fatias que comeram.

Dessa maneira, complete a tabela seguinte.

Juntos comeram	$\frac{8}{8}$ da pizza	e pagaram R\$ 56,00.
Silvana comeu	..... da pizza	e pagou .....
Frederico comeu	..... da pizza	e pagou .....
Camila comeu	..... da pizza	e pagou .....

6. Uma praça tem a forma de um retângulo de comprimento 120 metros e a largura com a metade do comprimento. Uma pessoa vai fazer uma caminhada no contorno dessa praça.



Responda ao que se pede.

- A) Quantos metros essa pessoa percorreu dando uma volta completa na praça?

B) Quantos metros essa pessoa percorreu dando 7 voltas completas na praça?

C) Se essa pessoa quer andar 5,1 km contornando essa praça, quantas voltas completas ela terá de dar?

7. Complete os espaços usando apenas números inteiros ou decimais.

Um elevador de carga tem capacidade para 720 000 gramas. Sua carga máxima é de 8 refrigeradores do mesmo tipo ou 12 televisores do mesmo tipo.

Pedro precisa colocar esses aparelhos no elevador, por isso verificou que cada refrigerador pesa ..... kg e cada televisor pesa ..... kg.

Pedro colocou três refrigeradores no elevador. A carga no elevador agora é de ..... kg.

Ele vai completar a carga somente com televisores. O peso de todos os televisores que ele colocar no elevador não poderá ultrapassar ..... kg.

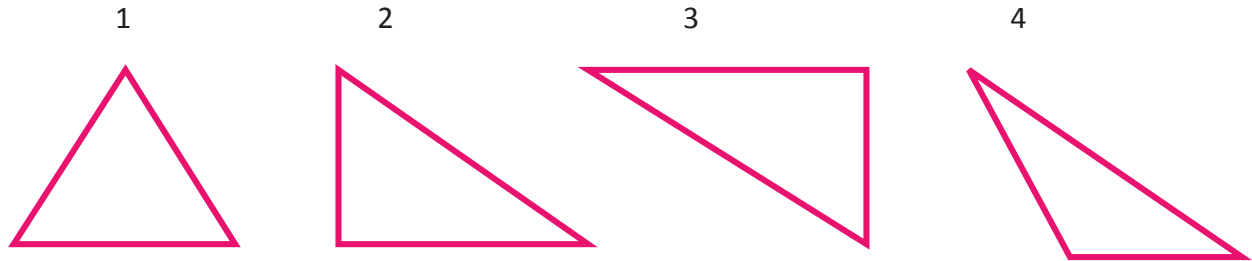
Então, dividindo a capacidade restante de carga ainda disponível no elevador pelo peso de um televisor, ele encontra o número .....

Assim, concluiu que o número máximo de televisores que ele poderá colocar no elevador será .....

8. Paula está estudando os ângulos com a ajuda de um relógio analógico. Ela usou um relógio que marcava 6 horas em ponto.

Qual é a classificação do ângulo formado entre os dois ponteiros do relógio às 6 horas?

9. Observe os triângulos.



Quais deles aparentemente são triângulos retângulos? Explique seu raciocínio.

10. Vitor possui um arame flexível de 36 centímetros de comprimento. Dobrando esse arame, ele consegue construir diversas formas geométricas, como um triângulo equilátero.

Desenhe esse triângulo no espaço a seguir, indicando quanto mede cada um de seus lados.