Atividade

ESCOLA: Municipal Nelson M.

PROFESSOR(A): Felipe de Lima Amorim **TURMA(S): 6° A/B**

TURNO: Matutino

QUANTIDADE DE AULAS: 16

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

DATA 31/10/2020 Á 30/11/2020

COMPETÊNCIAS E HABILIDADE

(EF06MA24) Resolver e elaborar problemas que envolvam as grandezas comprimento,massa,tempo,temperatura,área (triângulo e retângulos),capacidade e volume (sólidos formados por blocos retangulares), sem uso de fórmulas.

(EF06MA28) Interpretar,descrever e desenhar plantas baixas simples de residências e vistas aéreas

(EF06MA29) Analisar e descrever mudanças que ocorrem no perímetro e na área de um quadrado ao se ampliarem ou reduzirem,igualmente,as medidas de seus lados,para compreender que o perímetro é proporcional á medida do lado,o que não ocorre com a área.

CONTEÚDOS/OBJETOS DE CONHECIMENTO:

Grandezas e medidas.

Perímetro de polígonos

Os polígonos são figuras **geométricas planas** fechadas, formadas por lados que são segmentos de retas. Esses segmentos não podem se cruzar e se encontram apenas em suas extremidades.

O **perímetro** de um **polígono** é dado pela **soma das medidas** dos seus lados. É possível usar essa propriedade para todo polígono, uma vez que os lados dos polígonos sempre serão segmentos de reta.

Medidas de Comprimento

Existem várias medidas de comprimento, como por exemplo a jarda, a polegada e o pé.

No SI a unidade padrão de comprimento é o metro (m). Atualmente ele é definido como o comprimento da distância percorrida pela luz no vácuo durante um intervalo de tempo de 1/299.792.458 de um segundo.

Os múltiplos e submúltiplos do metro são: quilômetro (km), hectômetro (hm), decâmetro (dam), decímetro (dm), centímetro (cm) e milímetro (mm).

Medidas de Capacidade

A unidade de medida de capacidade mais utilizada é o litro (l). São ainda usadas o galão, o

barril, o quarto, entre outras.

Os múltiplos e submúltiplos do litro são: quilolitro (kl), hectolitro (hl), decalitro (dal), decilitro (dl), centilitro (cl), mililitro (ml).

Medidas de Massa
No Sistema Internacional de unidades a medida de massa é o quilograma (kg). Um cilindro de platina e irídio é usado como o padrão universal do quilograma.

As unidades de massa são: quilograma (kg), hectograma (hg), decagrama (dag), grama (g), decigrama (dg), centigrama (cg) e miligrama (mg).

São ainda exemplos de medidas de massa a arroba, a libra, a onça e a tonelada. Sendo 1 tonelada equivalente a 1000 kg.

Medidas de Volume
No SI a unidade de volume é o metro cúbico (m^3). Os múltiplos e submúltiplos do m^3 são: quilômetro cúbico (km^3), hectômetro cúbico (hm^3), decâmetro cúbico (dam^3), decímetro cúbico (dm^3), centímetro cúbico (cm^3) e milímetro cúbico (mm^3).

Podemos transformar uma medida de capacidade em volume, pois os líquidos assumem a forma do recipiente que os contém. Para isso usamos a seguinte relação:

1 l = 1 dm^3

ATIVIDADE.

1. Sabendo-se que o lado de um quadrado mede 8 cm, calcule o seu perímetro.
2. Um retângulo mede 5 cm de base e 3 cm de altura. Determine o seu perímetro.
3. Determine o perímetro de um retângulo, sabendo que a base mede 24 cm e que a altura mede a metade da base.
4. A praça de uma cidade possui o formato de um quadrado. Calcule quantos metros de corda são necessários para cercar, sabendo-se que cada lado mede 45 metros, e que deseja-se dar 4 voltas com a corda.
5. Deseja-se plantar mudas de laranjas em todo o contorno de um terreno retangular de 42 m x 24 m. Se entre as mudas a distância desejada é de 1,5 m, quantos pés de laranjas serão plantados?
6. O perímetro de um triângulo equilátero corresponde a 5/6 do perímetro de um quadrado de 9 cm x 9 cm. Qual é a medida, em metros, dos lados desse triângulo equilátero?

7) Complete a tabela fazendo as transformações:

3 km	??? m
12 m	??? dm
4 cm	??? mm
3,5 m	??? cm
7,21m	??? cm

8) Quanto vale em metros:

a) 3,6 km + 450 m

b) 6,8 hm - 0,34 dam

c) 16 dm + 54,6 cm + 200mm

d) 2,4 km + 82 hm + 12,5 dam

e) 82,5 hm + 6 hm

9) Em marcha, o passo de Antonio mede, em média, 75 cm, e o de Pedro, 60 cm. Em um percurso de 300 m, quantos passos Pedro dá a mais que Antonio?

10) Patrick iniciou um treinamento de salto em altura. Na primeira semana, atingiu a marca de 1,86 m; na segunda semana, melhorou em 10% sua marca. Quantos centímetros ele saltou na segunda semana?

11) O terreno do Sr. João é retangular e mede 54 m de comprimento por 76 m de largura. Calcule quantos metros de arame farpado serão necessários para cercá-lo com três voltas.

12) Para cada prego de 30 mm que a máquina do Sr. Augusto fabrica, perde-se 0,2 cm de arame. Quantos pregos podem ser fabricados com um rolo de arame de 64 m de comprimento?

13) No mapa do Sr. Jonas 1 centímetro corresponde a 2 000 m de distância real. Se, no mapa, a distância entre duas fazendas for de 25 cm, qual será a distância real em quilômetros?

RECURSOS:
Livro didático de matemática 6 ºAno ou pesquisa na internet, sugestão www.somatematica.com.br

AVALIAÇÃO:
Entrega das atividades solicitadas pelo professor até 30/11/2020.

Assinatura do Professor(a) Assinatura do Coordenador(a) Pedagógico(a)