E.M. EDUCAÇÃO INFANTIL E ENS FUNDAMENTAL 17 DE MARÇO
ALUNO(A):

PROFESSOR (A): ELEINE SOARES TURMA(S): **8º ano U** TURNO: MATUTINO
ENSINO FUNDAMENTAL **3ª ETAPA**

COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA** PERÍODO: 08/09/2020 A 15/09/2020
Quantidade de aulas:04 CARGA HORÁRIA: 04 horas aula

APOIO: Livro Matemática Compreensão e Prática – autor: Ênio Silveira – Editora Modera – PAGS. 130 ATÉ 148

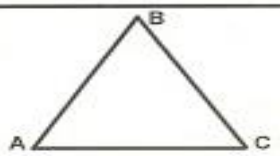
Objeto de conhecimento: TRIÂNGULOS E QUADRILÁTEROS (MS.EF08MA10)(MS.EF08MA14)

Triângulos e Quadriláteros

Triângulos são polígonos formados por três segmentos de reta.

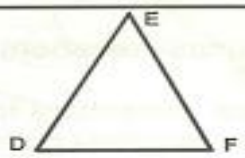
CLASSIFICAÇÃO DOS TRIÂNGULOS QUANTO AOS LADOS

EQUILÁTERO



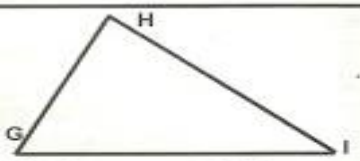
Vértices→ A.B.C
Lados→ $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CA}$
Três lados iguais

ISÓSCELES



Vértices→ D.E.F
Lados→ $\overline{DE} = \overline{EF} = \overline{FD}$
Dois lados iguais

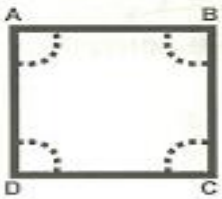
ESCALENO



Vértices→ G.H.I
Lados→ $\overline{GH} = \overline{HI} = \overline{IG}$
Três lados diferentes

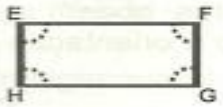
Quadriláteros são polígonos formados por quatro segmentos de reta.

QUADRADO



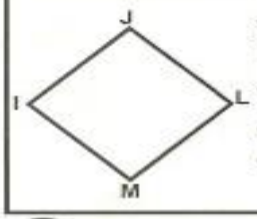
- Quatro lados
  $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DA}$
- Quatro ângulos retos
- Lados paralelos:
  $\overline{AB}$ e $\overline{CD}$ - $\overline{AD}$ e $\overline{BC}$

RETÂNGULO



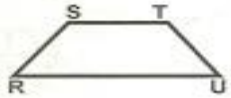
- Quatro lados
  $\overline{EF}$, $\overline{FG}$, $\overline{GH}$, $\overline{HE}$
- Quatro ângulos retos
- Lados paralelos:
  $\overline{EF}$ e $\overline{HG}$ - $\overline{EH}$ e $\overline{FG}$

LOSANGO



- Quatro lados
  $\overline{IJ}$ e $\overline{LM}$ – $\overline{IM}$ e $\overline{JL}$
- Quatro ângulos agudos
- Dois ângulos agudos
- Dois ângulos obtusos

TRAPÉZIO

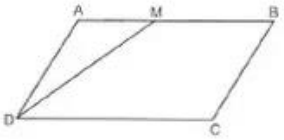


- Quatro lados
  $\overline{ST}$ e $\overline{RU}$ – $\overline{SR}$ e $\overline{TU}$
- Dois ângulos agudos
- Dois ângulos obtusos

Exercício de Matemática

1. No paralelogramo ABCD da figura, $A\hat{B}C$ é o dobro de $A\hat{M}D$ e AM = MB. Se o perímetro de ABCD é 24 cm, então, o lado BC, em centímetros, é

a) 4 cm
b) 5 cm
c) 6 cm
d) 8 cm
e) 9 cm



2. (UNESP) – Considere as seguintes preposições:

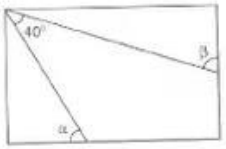
- todo quadrado é um losango;
- todo retângulo é um paralelogramo;
- todo quadrado é um retângulo;
- todo triângulo eqüilátero é isósceles.

Pode-se afirmar que

a) só uma é verdadeira.
b) todas são verdadeiras.
c) só uma é falsa.
d) duas são verdadeiras.
e) todas são falsas

3. (FUVEST) – No retângulo a seguir, o valor em graus, de $\alpha + \beta$ é

a) 50
b) 90
c) 120
d) 130
e) 220



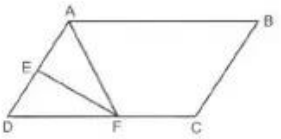
4. Num quadrilátero convexo ABCD, as diagonais AC e BC medem, respectivamente, 12 cm e 8 cm. Unindo-se os pontos médios dos lados do quadrilátero ABCD, obtemos um novo quadrilátero cujo perímetro, em centímetros, é

a) 10
b) 15
c) 20
d) 24

5. As medidas de dois ângulos consecutivos de um paralelogramo são respectivamente x e 2x + 18°. Calcule a medida de cada ângulo obtuso desse paralelogramo.

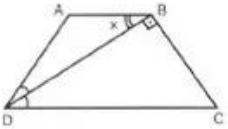
6. Na figura, ABCD é um paralelogramo, EF ⊥ AD e AE = ED. Se $B\hat{A}F = 40°$, então, $B\hat{C}D$, em graus, mede

a) 100°
b) 110°
c) 120°
d) 130°



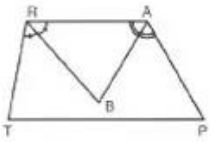
7. No trapézio isósceles da figura, DB é bissetriz de $\hat{D}$ e é perpendicular a BC. O ângulo **x** mede

a) 30°
b) 35°
c) 40°
d) 45°
e) 50°



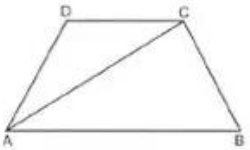
8. (FUVEST) – No trapézio ARTP da figura, RB e AB estão contidos nas bissetrizes de R e A. Se B = 70°, o valor de P + T é

a) 140°
b) 130°
c) 120°
d) 110°
e) 100°



9. (UFMG) – O trapézio ABCD é isósceles, com AB // DC, AD = BC. A diagonal AC é perpendicular ao lado BC. Os ângulos agudos do trapézio são a metade os seus ângulos obtusos. A base menor mede 2 cm. A medida de AD, em cm, é

a) 1
b) 2
c) 3
d) 4
e) 5



10. A medida de cada ângulo agudo de um losango é 80°. Encontre a medida do ângulo formado pela diagonal dos ângulos obtusos com um dos lados.

PARA REALIZAR ESSAS ATIVIDADES, UTILIZE O LIVRO DE MATEMÁTICA DO 8 ANO. E PODEM PESQUISAR NA INTERNET E TIRAR DUVIDAS COM OS COLEGAS.