



PLANO DE ESTUDO DE DESENHO GEOMÉTRICO

(AVALIAÇÃO PARCIAL – 2º TRIMESTRE – 2010)

8º ANO – ENSINO FUNDAMENTAL II

ORIENTAÇÕES GERAIS

- ✓ Antes de iniciar os seus estudos para a avaliação, verifique se o seu Livro de Atividades (*Espiral*) está totalmente preenchido nas páginas: **40, 41, 42, 55 e 56 (Ex.: 2 - letra a)**. Certifique-se de que seu caderno está completo (*lembre-se: grande parte da matéria deste trimestre está copiada no caderno*).
- ✓ As atividades propostas neste Plano têm como objetivo facilitar o estudo do conteúdo da avaliação.
- ✓ As dúvidas deverão ser esclarecidas nas aulas de Desenho Geométrico que antecedem o dia da prova (*aulas de revisão marcadas no cronograma em sala de aula*).

SOBRE A PROVA

- ✓ Essa avaliação é a primeira do 2º trimestre e vale 10,0 (*lembre que terá peso 1 na composição da nota final*).
- ✓ A avaliação será composta por **10 questões** de diferentes tipos: leitura e interpretação de texto, construções geométricas, resolução de problemas, análise de afirmações.
- ✓ **Cada questão valerá 1,0 (um ponto)**.
- ✓ Tenha muito cuidado com as construções: elas devem ser feitas da maneira mais limpa e organizada possível. Lembre-se de não passar várias vezes o compasso em cima de um arco e de **não** apagar as construções auxiliares.
- ✓ O seu compasso deve estar firme (*caso seja necessário, aperte melhor o parafuso*) e bem apontado.

O QUE VOCÊ PRECISA ESTUDAR PARA REALIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO?

- ✓ Formação de ângulos: ângulos opostos pelo vértice, complementares e suplementares.
- ✓ Ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma reta transversal.
- ✓ Soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo.
- ✓ Polígonos: quais figuras são polígonos e quais não podem ser classificadas como polígonos.
- ✓ Polígonos convexos e côncavos.
- ✓ Definição de polígonos regulares.
- ✓ Soma dos ângulos internos de um polígono.
- ✓ Valor do ângulo interno de um polígono regular.
- ✓ Soma dos ângulos externos de um polígono.
- ✓ Valor do ângulo externo de um polígono regular.
- ✓ Construção do hexágono regular a partir de seu ângulo interno.
- ✓ Quadriláteros: quais figuras são e quais não são quadriláteros.
- ✓ Definição e construção de paralelogramos.
- ✓ Definição e construção de retângulos.



ONDE VOCÊ VAI ENCONTRAR O CONTEÚDO PARA ESTUDAR?

- ✓ Livro de Teoria (*sem espiral*): pág. 35 a 39 e pág. 51 a 53 (*caso você não recorde o processo de construção das figuras visto em aula*).
- ✓ Livro de Atividades (*com espiral*): pág. 40, 41, 42, 55 e 56.
- ✓ Livro de Matemática (*Autor: DANTE*): pág. 144 a 159. Leitura da p. 161.
- ✓ Anotações do Caderno.

COMO VOCÊ VAI ESTUDAR?

- ✓ Reveja as construções que aprendemos e refaça cada construção no seu caderno.
- ✓ Refaça os exercícios da tabela abaixo cuidadosamente:

LIVRO ESPIRAL DG	LIVRO DE MATEMÁTICA (DANTE)
Ex.: 1, 2 – p. 40	Ex.: 2, 3 – p. 147
Ex.: 3, 4 – p. 41	Ex.: 7, 8, 9, 10 – p. 148
Ex.: 5 – p. 42	Ex.: 12, 13, 14 – p. 149
Ex.: 1 – p. 55	Ex.: 20, 22, 23 – p. 150
Ex.: 2 (A) – p. 56	Ex.: 25, 26, 27, 28 – p. 151
	Ex.: 30 – p. 152
	Ex.: 40, 42 – p. 158
	Ex.: 45, 48 – p. 159
	LEITURA: p. 161 (<i>Ladrilhamento</i>)

LISTA DE EXERCÍCIOS DE REVISÃO - 2º TRIMESTRE/2010

IMPORTANTE: os exercícios a seguir **não** contemplam toda a matéria da Avaliação Parcial, portanto não se esqueça de estudar a matéria indicada no Plano de Estudo na totalidade.

1-) Complete as lacunas abaixo com os conceitos vistos em sala de aula:

- Ângulos complementares são aqueles que somam juntos _____. Por exemplo, o ângulo complementar do ângulo de 30° é _____. Pois, $30^\circ + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$.
- Ângulos suplementares são aqueles que somam juntos _____. Por exemplo, o ângulo suplementar do ângulo de 40° é _____, pois $40^\circ + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$.
- Ângulos opostos pelo vértice (O.P.V.) têm sempre _____ medida.
- A soma dos ângulos internos de qualquer triângulo é _____.



e) Um triângulo isósceles com dois ângulos de 70° tem outro ângulo de _____, pois $70^\circ + 70^\circ + \text{_____} = 180^\circ$.

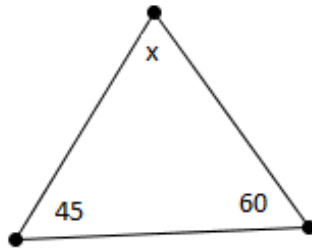
f) O valor do ângulo interno de um triângulo equilátero (lados de mesma medida e ângulos de mesma medida) é _____, pois $3 \cdot \text{_____} = 180^\circ$.

g) Polígono regular é todo polígono _____, que tem todos os ângulos internos de _____ medida e todos os lados de _____ medida.

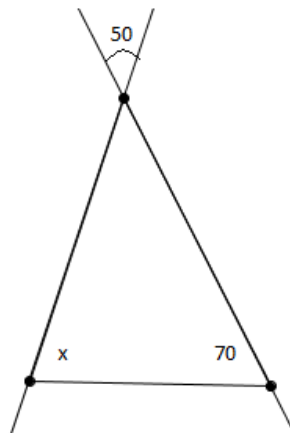
h) Em qualquer polígono convexo, a soma das medidas dos ângulos externos é igual a _____.

2-) Calcule o valor do ângulo x nas figuras abaixo:

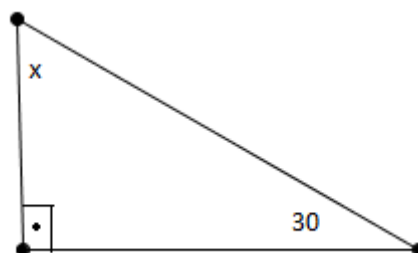
a)



b)

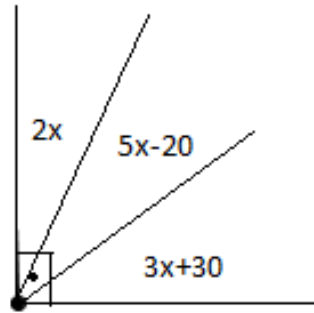


c)

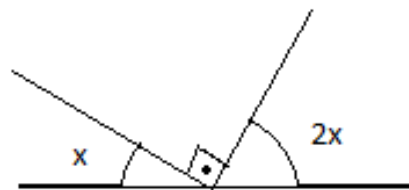




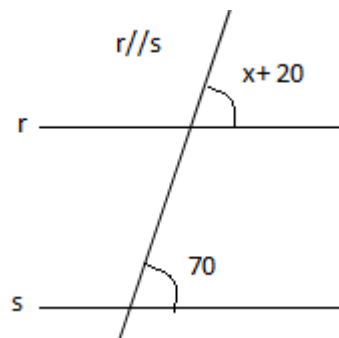
d)



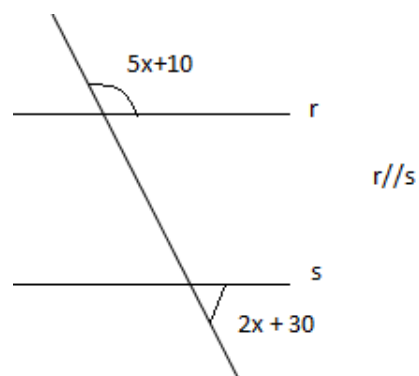
e)



f)

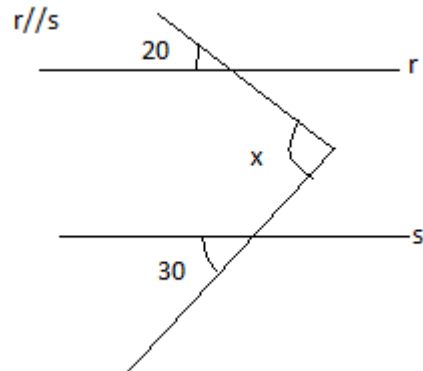


g)

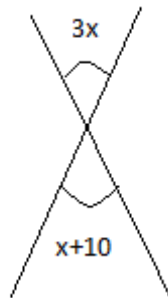




h)



i)



3-) Considere um decágono regular (10 lados). Calcule:

a) A soma de seus ângulos internos.

b) O valor de seus ângulos internos.

c) A soma de seus ângulos externos.

d) O valor de seus ângulos externos.



4-) Construa um paralelogramo ABCD com a medida de AB igual a 5cm, com a medida de AD igual a 3cm e a medida do ângulo $\widehat{B\hat{A}D}$ igual a 45° . Faça o esboço.

GABARITO:

- 1-) a) $90^\circ / 60^\circ / 60^\circ / 90^\circ$
b) $180^\circ / 140^\circ / 140^\circ / 180^\circ$
c) a mesma
d) 180°
e) $40^\circ / 40^\circ$
f) $60^\circ / 60^\circ$
g) convexo / mesma / mesma
h) 360°

- 2-) a) 75°
b) 60°
c) 60°
d) 17°
e) 30°
f) 50°
g) 20°
h) 50°
i) 5°

- 3-) a) 1.440°
b) 144°
c) 360° (para todo polígono convexo)
d) 36°

4-) (Construção - Veja ex.: 1 - p. 40 do livro de Atividades)

OBSERVAÇÕES PARA O DIA DA AVALIAÇÃO

- ✓ Lembre-se de trazer compasso, esquadro, régua, lápis e borracha.
- ✓ O compasso deve estar bem apontado, de acordo com o que combinamos na sala de aula.
- ✓ Não será permitido empréstimo de material.

PROFESSORA MARIANA GONÇALVES
JUNHO/2010