



Aluno(a): \_\_\_\_\_

Professor(a): \_\_\_\_\_ Giselle \_\_\_\_\_ Data entrega: 18/5/ 2020.

II Proposta Avaliativa - Matemática II

- Enviar as respostas (**com o desenvolvimento dos cálculos**) para o e-mail [giselle.andrademf@yahoo.com.br](mailto:giselle.andrademf@yahoo.com.br) , escrevendo no corpo do e-mail (ASSUNTO) seu NOME + TURMA + COLÉGIO, até o dia **02/6/2020**.
- Exercícios do livro de Matemática – Testes: páginas 269 e 270.
  - ✓ Enviar apenas as respostas com os cálculos dos exercícios.

**CAPÍTULO 9 ÂNGULOS**

**TESTES**

**80** Observe os ângulos destacados em verde e laranja.

ALF RIBEIRO/VOLHAR-IMAGEM

Edifício do Museu Histórico Padre Carlos Weiss em Londrina, Paraná. (Foto de 2013.)

Podemos afirmar que:

- a) um desses ângulos é obtuso.
- b) ambos os ângulos são agudos.
- c) o ângulo em verde é agudo, e o em laranja é reto.
- d) o ângulo em laranja é raso.



85 Um polígono tem 5 ângulos. Um deles mede  $118^\circ$  e cada um dos outros mede  $105^\circ 30'$ . A soma das medidas dos ângulos desse polígono é:

- a)  $422^\circ$
- b)  $540^\circ$
- c)  $223^\circ 30'$
- d)  $420^\circ 2'$

86 A soma das medidas dos 16 ângulos internos de um polígono é  $2.520^\circ$ . Se todos eles são congruentes, cada um mede:

- a)  $157^\circ 8'$
- b)  $157,8^\circ$
- c)  $157^\circ 30'$
- d)  $157,30^\circ$

87 A medida do complemento do ângulo de medida  $a$  é:

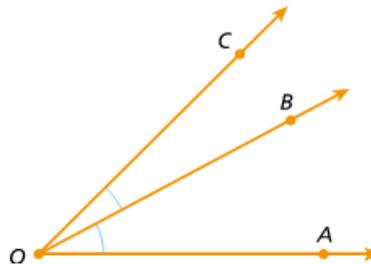
- a)  $90^\circ - a$
- b)  $180^\circ - a$
- c)  $90^\circ + a$
- d)  $180^\circ + a$

---

88 A medida do suplemento do ângulo de medida  $a$  é:

- a)  $90^\circ - a$
- b)  $180^\circ - a$
- c)  $90^\circ + a$
- d)  $180^\circ + a$

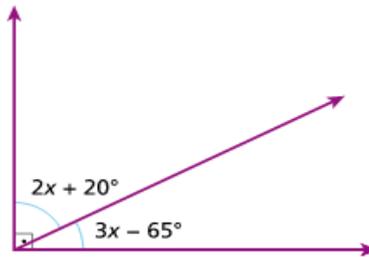
89 Observe a figura.



Podemos afirmar que  $\widehat{AOB}$  e  $\widehat{BOC}$  são ângulos:

- a) adjacentes.
- b) congruentes.
- c) complementares.
- d) suplementares.

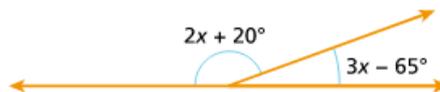
90 Observe a figura abaixo.



A medida de  $x$  é:

- a)  $85^\circ$  c)  $27^\circ$
- b)  $45^\circ$  d)  $9^\circ$

91 Observe a figura abaixo.



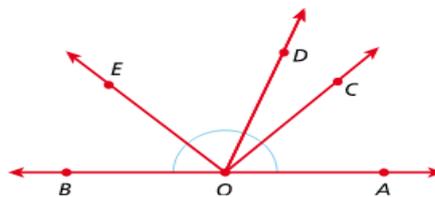
A medida do complemento do menor ângulo nessa figura é:

- a)  $45^\circ$  c)  $20^\circ$
- b)  $70^\circ$  d)  $110^\circ$

92 A semirreta  $\overrightarrow{VA}$  é a bissetriz do ângulo  $\widehat{CVD}$ . Sabendo que o ângulo  $\widehat{AVC}$  tem medida igual a  $80^\circ$ , a medida de  $\widehat{CVD}$  é:

- a)  $120^\circ$  c)  $40^\circ$
- b)  $20^\circ$  d)  $160^\circ$

93 Veja a figura.



Nessa figura, temos que:

- a)  $\widehat{AOC}$  é suplemento de  $\widehat{BOC}$ .
- b)  $\widehat{AOE}$  é complemento de  $\widehat{COD}$ .
- c)  $\widehat{COD}$  é complemento de  $\widehat{DOE}$ .
- d)  $\widehat{BOE}$  é suplemento de  $\widehat{AOD}$ .

94 Metade da medida do complemento do ângulo de  $18^\circ$  é:

- a)  $36^\circ$
- b)  $72^\circ$
- c)  $81^\circ$
- d)  $162^\circ$

95 (UPF-RS) A diferença entre dois ângulos suplementares é  $48^\circ$ . O maior deles mede:

- a)  $42^\circ$
- b)  $69^\circ$
- c)  $76^\circ$
- d)  $114^\circ$
- e)  $204^\circ$

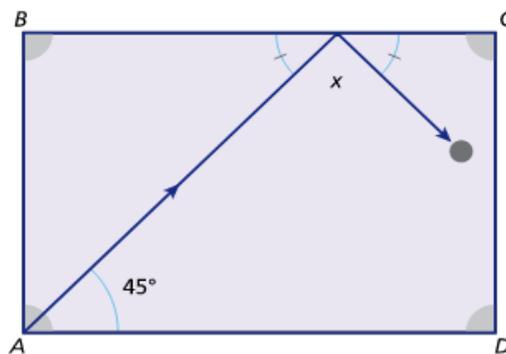
96 Dois ângulos opostos pelo vértice são sempre:

- a) complementares.
- b) suplementares.
- c) retos.
- d) congruentes.

97 O ângulo que é congruente ao seu complemento tem medida igual a:

- a)  $45^\circ$
- b)  $90^\circ$
- c)  $30^\circ$
- d)  $180^\circ$

98 (UFRJ) A figura abaixo mostra a trajetória de uma bola de bilhar. Sabe-se que, quando ela bate na lateral da mesa (retangular), forma um ângulo de chegada que sempre é igual ao ângulo de saída. A bola foi lançada da caçapa A, formando um ângulo de  $45^\circ$  com o lado  $\overline{AD}$ .

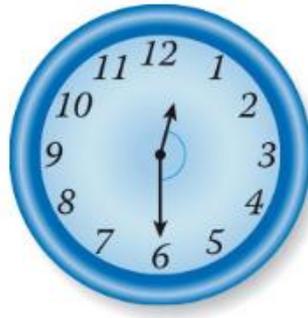


Sabendo-se que o lado  $\overline{AB}$  mede 2 unidades e  $\overline{BC}$  mede 3 unidades, a bola:

- a) cairá na caçapa A.
- b) cairá na caçapa B.
- c) cairá na caçapa C.

- d) cairá na caçapa *D*.
- e) não cairá em nenhuma caçapa.

99 Qual é a medida do menor ângulo formado pelos ponteiros de um relógio quando ele marca 12 horas e 30 minutos?



- a)  $90^\circ$
- b)  $120^\circ$
- c)  $135^\circ$
- d)  $150^\circ$
- e)  $165^\circ$