

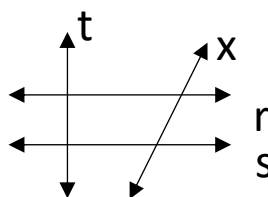


EXERCÍCIOS – 6º ano  
GEOMETRIA: ÂNGULOS E RETAS

1. Quais são os elementos fundamentais da geometria?
2. Que ideia (ponto, reta e plano) você tem quando observa:
  - a) A cabeça de um alfinete.
  - b) O piso de uma sala.
  - c) Uma corda de violão bem esticada.
  - d) Um grão de areia.
  - e) Um campo de futebol.
3. Quais das afirmações abaixo são verdadeiras?
  - a) Um quadrado é uma figura geométrica plana.
  - b) Um cubo é uma figura geométrica plana.
  - c) Um paralelepípedo é uma figura geométrica plana.
  - d) Um retângulo é uma figura geométrica plana.
4. Vimos que reta, ponto e plano são noções elementares de geometria. Escreva a ideia que nos dá cada situação descrita abaixo.
  - a) A marca da ponta do grafite no papel. \_\_\_\_\_
  - b) Um fio bem esticado. \_\_\_\_\_
  - c) A superfície de uma mesa. \_\_\_\_\_
  - d) Um piso de uma quadra de basquete. \_\_\_\_\_
  - e) As estrelas no céu. \_\_\_\_\_
  - f) O encontro do chão com a parede. \_\_\_\_\_
5. Desenhe e nomeie cada conceito representado a seguir.
  - a) O ponto F.
  - b) A reta x.
  - c) O plano alfa.
  - d) O segmento de reta SP.
  - e) A semirreta OP.
  - f) O plano beta.
6. Indique as medidas dos ângulos abaixo.
  - a) Ângulo reto \_\_\_\_\_
  - b) Ângulo agudo \_\_\_\_\_
  - c) Ângulo obtuso \_\_\_\_\_
  - d) Ângulo raso \_\_\_\_\_

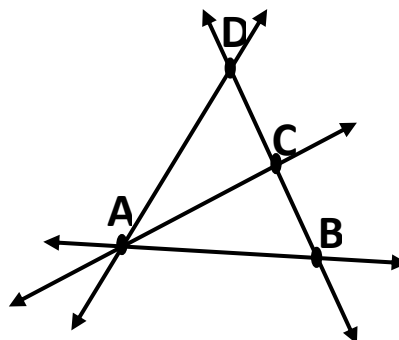
7. Identifique a posição relativa das retas, se são concorrentes ou paralelas.

- a) r e t
- b) r e s
- c) x e t
- d) x e s



8. Na figura a seguir, os três pontos colineares são:

- a) A, B e C
- b) A, B e D
- c) A, C e D
- d) B, C e D
- e) Nenhuma das alternativas acima.



9. O ângulo reto, também conhecido como ângulo de um quarto de volta, mede:

- a)  $90^\circ$
- b)  $180^\circ$
- c)  $270^\circ$

10. Sabe-se que as retas concorrentes se tocam em um único ponto. Elas podem ser classificadas da seguinte forma:

- a) Paralelas e Obliquas.
- b) Perpendiculares e Coincidentes.
- c) Coincidentes e Paralelas.
- d) Obliquas e Perpendiculares

11. O ângulo que mede menos de  $90^\circ$  e mais de  $0^\circ$  é chamado de:

- a) Agudo
- b) Raso
- c) Reto
- d) Obtuso

12. Duas retas que não se cruzam, ou seja, permanece sempre à mesma distância uma da outra são chamadas de:

- a) Concorrentes
- b) Obliquas
- c) Paralelas
- d) Perpendiculares

13. O ângulo formado pelo ponteiro da hora e do minuto quando o relógio marca 3h mede:

- a)  $30^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $180^\circ$

14. Um ângulo de três quartos de volta mede:

- a)  $90^\circ$
- b)  $180^\circ$
- c)  $270^\circ$
- d)  $360^\circ$

15. O ângulo formado pelo ponteiro da hora e do minuto em um relógio que marca 6h mede:

- a)  $45^\circ$
- b)  $90^\circ$
- c)  $135^\circ$
- d)  $180^\circ$

16. O ângulo de  $180^\circ$  é chamado de:

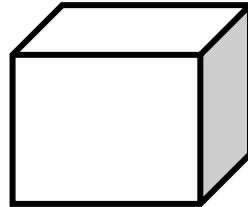
- a) ângulo de um quarto de volta
- b) ângulo de meia volta
- c) ângulo de três quartos de volta
- d) ângulo de uma volta

17. Duas retas perpendiculares formam quantos ângulos retos? Faça uma ilustração.

- a) 0
- b) 2
- c) 4
- d) 6

18. O cubo tem 6 faces. Quantos são, respectivamente, os vértices e as arestas? (1,0 ponto)

- a) 4 e 8
- b) 6 e 8
- c) 8 e 8
- d) 8 e 12



d)