

**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

**Atividades Orientadoras**

**7<sup>o</sup>**  
**ano**

**Ensino Fundamental**

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE  
7º ANO

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF07MA17 - EF07MA35 - EF07MA36

# 123 MATEMÁTICA 123

1. Observe a figura abaixo e responda:

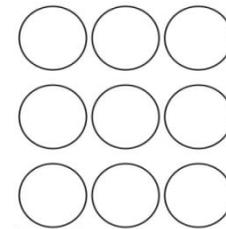
Se a figura A representa 100%, qual é a porcentagem representada pela figura B?

- a) 25%.
- b) 50%.
- c) 75%.
- d) 100%.



2. Na figura abaixo, o número de círculos vermelhos é  $\frac{1}{3}$  do total dos círculos. Quantos círculos são vermelhos?

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.



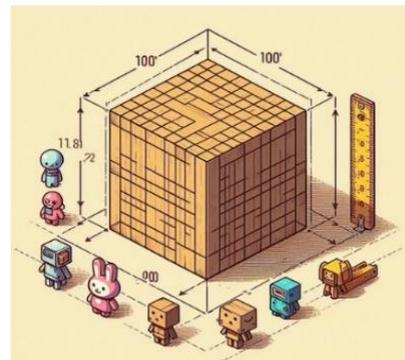
3. Na figura abaixo, qual a porcentagem representada da melancia partida tendo como referência a fruta inteira?

- a) 5%.
- b) 10%.
- c) 15%.
- d) 20%.



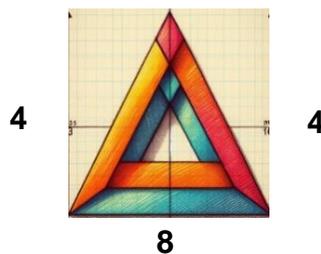
4. Qual é a área do retângulo na figura abaixo?

- a)  $50 \text{ cm}^2$ .
- b)  $100 \text{ cm}^2$ .
- c)  $150 \text{ cm}^2$ .
- d)  $200 \text{ cm}^2$ .



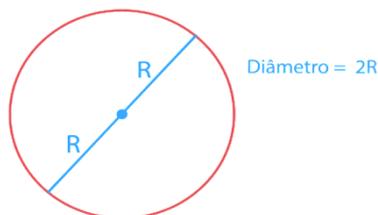
5. Observe o triângulo a seguir.  
Qual é o perímetro do triângulo?

- a) 12 cm.
- b) 14 cm.
- c) 16 cm.
- d) 18 cm.



6. Se o círculo tem um diâmetro de 10 cm, qual é a área aproximada do círculo?  
(Use  $\pi \approx 3,14$ )

- a) 78,5 cm<sup>2</sup>.
- b) 314 cm<sup>2</sup>.
- c) 50 cm<sup>2</sup>.
- d) 100 cm<sup>2</sup>.



7. A figura ao lado mostra um cubo com aresta de 4 cm.  
Qual é o volume do cubo?

- a) 16 cm<sup>3</sup>.
- b) 32 cm<sup>3</sup>.
- c) 64 cm<sup>3</sup>.
- d) 128 cm<sup>3</sup>.



8. Se  $y = 2x$ , qual é o valor de  $y$  quando  $x = 5$ ?

- a) 7.
- b) 8.
- c) 10.
- d) 12.

9. Se  $x = 4k$ , qual é o valor de  $x$  quando  $k = 3$ ?

- a) 7.
- b) 8.
- c) 10.
- d) 12.

10. Se  $y$  é inversamente proporcional a  $x$  e  $y=6$  quando  $x=2$ , qual é a constante de proporcionalidade?

- a) 12.
- b) 10.
- c) 8.
- d) 6.

11. Se  $a = 3b$ , qual é o valor de  $a$  quando  $b = 4$ ?

- a) 7.
- b) 8.
- c) 10.
- d) 12.

12. Se  $y = 24x$ , qual é o valor de  $y$  quando  $x = 6$ ?

- a) 2.
- b) 4.
- c) 6.
- d) 8.

13. Se  $y$  é diretamente proporcional a  $x$  e  $y=16$  quando  $x=4$ , qual é a constante de proporcionalidade?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.

14. Se  $y$  é inversamente proporcional a  $x$  e  $y=5$  quando  $x=10$ , qual é o valor de  $y$  quando  $x=2$ ?

- a) 10.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 25.

15. Se a pressão  $P$  de um gás é inversamente proporcional ao volume  $V$  e  $P=10$  quando  $V=2$ , qual é a constante de proporcionalidade?

- a) 10.
- b) 20.
- c) 30.
- d) 40.

16. Se  $C=3n$  representa o custo  $C$  de  $n$  produtos, qual é o custo de 7 produtos?

- a) 18.
- b) 21.
- c) 24.
- d) 27.

17. Se a distância  $d$  é diretamente proporcional ao tempo  $t$  e  $d=50m$  quando  $t=5s$ , qual é o valor de  $d$  quando  $t=8s$ ?

- a) 60.
- b) 70.
- c) 80.
- d) 90.

18. Se  $F=2x$  e  $F=16$ , qual é o valor de  $x$ ?

- a) 5.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 8.

19. Se  $T$  é inversamente proporcional a  $n$  e  $T=4$  quando  $n=5$ , qual é o valor de  $T$  quando  $n=2$ ?

- a) 8.
- b) 10.
- c) 12.
- d) 20.

20. Se  $y$  é diretamente proporcional a  $x$  e  $y=24$  quando  $x=6$ , qual é a constante de proporcionalidade?

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

21. Se  $y$  é inversamente proporcional a  $x$  e  $y=15$  quando  $x=2$ , qual é o valor de  $y$  quando  $x=5$ ?

- a) 6.
- b) 8.
- c) 10.
- d) 12.

22. Se  $V=k \cdot l$  e  $V=30$  quando  $l=6$ , qual é o valor de  $k$ ?

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.

23. Se  $y=kx$  e  $y=4$  quando  $x=5$ , qual é o valor de  $k$ ?

- a) 10.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 25.

24. Se  $P=4Q$  e  $P=32$ , qual é o valor de  $Q$ ?

- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.

25. Se  $y$  é inversamente proporcional a  $x$  e  $y=3$  quando  $x=9$ , qual é o valor de  $y$  quando  $x=6$ ?

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.

26. Se  $C=2d+4$ , qual é o valor de  $C$  quando  $d=5$ ?

- a) 10.
- b) 12.
- c) 14.
- d) 16.

27. Se  $y$  é diretamente proporcional a  $x$  e  $y=10$  quando  $x=5$ , qual é o valor de  $y$  quando  $x=8$ ?

- a) 14.
- b) 16.
- c) 18.
- d) 20.

28. Resolva a equação:  $3x+4=19$

- a) 5.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 8.

29. Se  $2x-5=11$ , qual é o valor de  $x$ ?

- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.

30. Resolva a equação:  $4x+7=23$

- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.

31. Se  $5x-9=16$ , qual é o valor de  $x$ ?

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.

32. Resolva a equação:  $6x+8=32$

- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.

33. Se  $7x-2=19$ , qual é o valor de  $x$ ?

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

34. Resolva a equação:  $8x+5=37$

- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.

35. Se  $9x-10=26$ , qual é o valor de  $x$ ?

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.

36. Resolva a equação:  $10x+6=46$

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

38. Se  $11x-3=19$ , qual é o valor de  $x$ ?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.