

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



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:

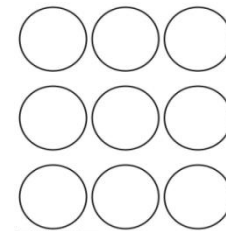
Se a figura A representa 100%, qual é a porcentagem representada pela figura B?

- 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.



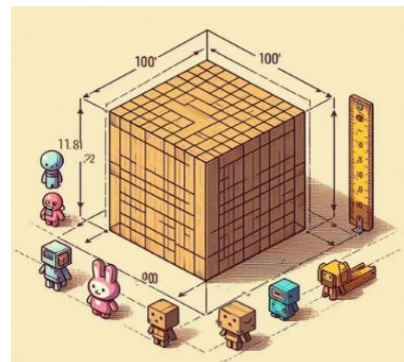
3. Na figura abaixo, qual a porcentagem representada da melancia partida tendo como referência a fruta inteira?

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



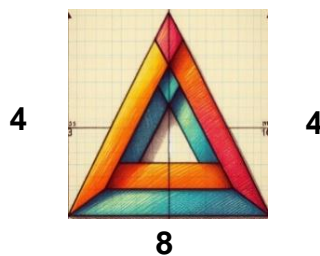
4. Qual é a área do retângulo na figura abaixo?

- a) 50 cm^2 .
- b) 100 cm^2 .
- c) 150 cm^2 .
- d) 200 cm^2 .



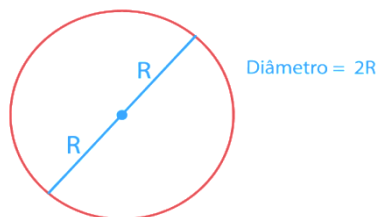
5. Observe o triângulo a seguir.
Qual é o perímetro do triângulo?

- 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 cm².
- b) 314 cm².
- c) 50 cm².
- d) 100 cm².



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

- a) 16 cm³.
- b) 32 cm³.
- c) 64 cm³.
- d) 128 cm³.



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.