

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática II

Professor(a)
Pablo Borges

Ano
6º

Turma

Data
20/12/17.

ATIVIDADE DE AVALIAÇÃO FINAL – VALOR 1,0 PONTO.

LISTA DE EXERCÍCIOS

1. Faça as devidas conversões:

- a) $3,56\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$
- b) $0,76\text{km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{dm}$
- c) $127.500\text{mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{dam}$
- d) $1,45\text{hm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$

2. Quanto vale em metros:

- a) $3,6 \text{ km} + 450 \text{ m} =$
- b) $6,8 \text{ hm} - 0,34 \text{ dam} =$
- c) $16 \text{ dm} + 54,6 \text{ cm} + 200\text{mm} =$
- d) $2,4 \text{ km} + 82 \text{ hm} + 12,5 \text{ dam} =$

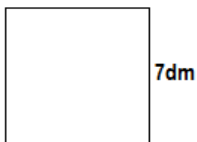
3. Preciso colocar arame farpado em volta de um terreno retangular que mede 0,2 km de largura e 0,3 km de comprimento. Quantos metros de arame farpado devem usar?

- a) 500 m
- b) 600 m
- c) 1000 m
- d) 60000 m

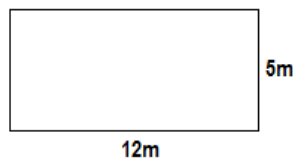
4. Agora converta as unidades de área:

- a) $8,37 \text{ dm}^2 \text{ em mm}^2$
- b) $2,14 \text{ m}^2 \text{ em mm}^2$
- c) $12,9 \text{ km}^2 \text{ em m}^2$
- d) $3,1416 \text{ m}^2 \text{ em cm}^2$
- e) $125,8 \text{ m}^2 \text{ em km}^2$
- f) $15,3 \text{ m}^2 \text{ em mm}^2$

5. Calcule a área das figuras abaixo:



a)



b)

6. Converta em litros:

- a) $3,5 \text{ dm}^3 =$
- b) $2,6 \text{ dm}^3 =$
- c) $28 \text{ cm}^3 =$
- d) $5 \text{ m}^3 =$
- e) $3,4 \text{ m}^3 =$
- f) $4,3 \text{ m}^3 =$

7. Depois converta as de volume:

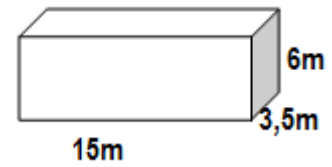
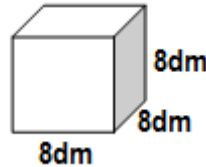
- a) $8,132 \text{ km}^3 \text{ em hm}^3$
- b) $1 \text{ m}^3 \text{ em mm}^3$
- c) $78,5 \text{ m}^3 \text{ em km}^3$
- d) $180 \text{ hm}^3 \text{ em km}^3$
- e) $5 \text{ cm}^3 \text{ em m}^3$
- f) $12 \text{ m}^3 \text{ em cm}^3$

8. Expresse em metros cúbicos o valor da expressão:
 $3540\text{dm}^3 + 340.000\text{cm}^3 =$

9. Calcule o volume em litros:

a)

b)



10. Um aquário tem o formato de um paralelepípedo retangular, de largura 50 cm, comprimento 32 cm e altura 25 cm. Para encher $\frac{3}{4}$ dele com água, quantos litros de água serão usados?

- a) 0,03 l
- b) 0,3 l
- c) 3 l
- d) 30 l

11. Expresse em gramas:

- a) 7,2 kg
- b) 0,600 kg
- c) 0,38 kg
- d) 4,7 kg
- e) 1,650 kg
- f) 75,3 kg

12. Expresse em quilogramas:

- a) 2,4t
- b) 1,31 t
- c) 7640 g
- d) 0,76 t
- e) 8000 g
- f) 59 743 g

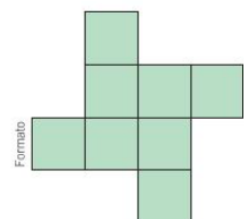
13. Complete

- a) $6 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$
- b) $3 \text{ kL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$
- c) $34000 \text{ cL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hL}$
- d) $2,7 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dg}$
- e) $7,9 \text{ hL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mL}$
- f) $97 \text{ cL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ daL}$

14. A maratona é uma das provas do atletismo olímpico. Os atletas percorrem uma distância de aproximadamente 42 quilômetros.

- a) quantos metros, aproximadamente, são percorridos pelos atletas nesta prova?
- b) Essa distância é equivalente a quantos centímetros?

15. Um terreno de 72 m^2 de área é formado por 8 quadrados, conforme mostra a figura abaixo: Qual é a medida da cerca que delimita o terreno?



16. Um produtor de café embalou, para venda no varejo, 3600 kg de sua produção. Metade desse café foi distribuída em sacos com capacidade de 750g cada. Quantos sacos desses foram utilizados para embalar a metade da produção?

17. Roberto terá duas aulas seguidas (sem intervalo) de Matemática. Se cada aula tem duração de 50 minutos e a primeira aula começa às 7h 30min, então Roberto sairá da sala somente às:

- a) 8h 20min
- b) 8h 30min
- c) 8h 50min
- d) 9h
- e) 9h 10min

18. Transforme- Tempo

- | | | | |
|-------------|-----|--------------|-----|
| a) 15 min.= | h | b) 30 min.= | h |
| c) 45 min = | h | d) 2,5 min = | s |
| e) 0,5 h = | s | f) 1 dia = | min |
| g) 30 s = | min | h) 18 s = | min |
| i) 1,2 h = | min | j) 1 mês = | h |

19. Responda:

- a) Sabendo que uma laje tem 12 500 kg, qual é a massa dessa laje, em toneladas?
- b) Se um quilograma de determinado tipo de queijo custa R\$ 38,00, quanto Júlia vai pagar por 650 g desse queijo?
- c) Sabe que o preço de um quilate de uma pedra preciosa é R\$ 21,00. Qual é o preço de 16g dessa pedra?
- d) Para fazer uma omelete, dona Helena usa 50 g de manteiga e 6 ovos. Se a massa de cada ovo é 65g, qual é a massa da omelete pronta?

20. Em uma corrida de Fórmula 1 tem 22 competidores disputando entre si. Uma corrida com 60 voltas dura em média 2h21min36s.



Suponha que um piloto de fórmula 1 repita o tempo de 2min16s de uma volta rápida 36 vezes, responda:

- a) O **tempo gasto** nessas 36 voltas?
- b) Se essas 24 voltas tivessem o mesmo tempo, qual seria o **tempo de cada uma** dessas 24 voltas?