

Exercícios de medida de massa

1. Transforme

3kg.....g	9000g.....dag
4,5 kg.....g	3,8 hg.....dg
1,235 hg.....g	1,4265 dag.....cg
4,25 dag.....g	0,015kg.....dg
0,75 g.....cg	45000 mg.....g
6450 mg.....g	1425 dg.....dag
850 cg.....g	2g.....kg
635,2 g.....hg	0,6 dag.....kg
274,5 g.....kg	8,15 dag.....g
300 kg.....g	5,9 dag.....kg
25 t.....kg	

2. Resolva os seguintes problemas.

- Um tambor contém 4,35 hl de óleo. Quantas latas de 15 litros poderão ser cheias com esse óleo?
- Ângela pagou R\$ 180,00 por 3 quilos de queijo. Quanto pagaria se comprasse mais 15 kg?
- Mara pesava 58 kg, emagreceu 1,800 kg. Quanto ficou pesando?
- Se os 1,25 kg de batatas custarem R\$ 10,00. Quanto custará 1 tonelada?
- Por 300 gramas de queijo uma pessoa pagou R\$ 18,00. Qual o preço de um quilograma?
- Determine o preço de 18 quilos batatas se, $\frac{2}{5}$ quilos custam R\$ 24,00
- Sabendo-se que 3 kg de picanha custam R\$ 45,00. Qual o preço de 600 gramas?
- Um negociante comprou chá a R\$ 13,50 o kg e vendeu ao preço de R\$ 15,00 o quilo. Qual o lucro obtido em 65 kg?
- Um pacote de margarina de 8 kg custou R\$ 160,00. Foi depois vendida em caixinhas de 250 gramas a R\$ 6,00 cada. Quantas caixinhas deram e quanto lucrou na venda?
- Gastaram-se 63 litros de leite para fazer 9 queijos pesando 2,55 kg cada um. Quantos litros de leite são precisos para fazer 56,1 kg de queijo?
- Qual o peso de um pedaço de queijo que custou R\$ 15,00 se o quilo custa R\$ 60,00?
- Um pacote de certo produto pesava 9,180 kg. Tiraram 2,500 kg para vender a um freguês e o restante foi vendido por R\$ 167,00. Quanto saiu cada quilograma?
- Um copo de leite leva 25 g de açúcar para adoçá-lo. Um pacote de meio quilo dará para adoçar quantos copos de leite?
- Uma família é composta do casal e 6 filhos. Cada um come 250 gramas de pão por dia. Qual o despesa mensal com pão. Se o quilo custa R\$ 6,80?
- Quanto vale um saco de arroz que pesa 3,5 quilos, Se um quilo custa R\$ 6,00?
- Um negociante expôs 3 queijos para vender, os quais pesavam respectivamente 1,500 kg, 1450 kg e 1,300 kg. Um freguês comprou o queijo maior por R\$ 90,00. Qual o preço do quilo do queijo?
- Para fazer 6 rapaduras pesando 1,7 kg cada uma, gastaram-se 42 litros de garapa. Quantos litros de garapa são precisos para fazer 37,4 kg de rapadura?
- Quatro quilos de fubá dão 5 quilos de broinhas. Quanto foi gasto para fabricar 30 quilos de broinhas. Se o quilo de fubá custa R\$ 60,00?
- Quanto gastei para na compra de 2,5 quilos de carne a R\$ 20,00 o quilo e 0,45 quilos de queijo a R\$ 60,00 o quilo?
- Comprei 5 saquinhos de bolachas de 0,75 kg cada um. Quanto gastei se o kg de bolacha custa R\$ 20,00?
- Comprei 6 pacotes de açúcar de meio quilo cada um, já gastei 2,750 kg. Quanto me restou do açúcar?
- De uma tonelada de carga de cimento, já foram transportados 245,600 kg. Quantos quilos faltam para serem transportados?

Exercícios de medida de volume

1. Transforme.

9 km ³	dam ³	0,6 m ³	l
6,3149 hm ³	m ³	12,7m ³	l
9516mm ³	dm ³	7m ³	l
26149cm ³	m ³	7hm ³	m ³
25 m ³	l	28dam ³	dm ³
9732 l.....	m ³	39m ³	m ³
300 dm ³	m ³	3,93km ³	m ³
0,050 m ³	dm ³	8,953hm ³	dam ³
0,5 m ³	dm ³	0,009319dam ³	cm ³
0,2 m ³	cm ³	184,6m ³	dm ³
6km ³	dam ³	0,05hm ³	km ³
4,5 m ³	l		

2. resolva as seguintes problemas

1. Qual o volume de um cubo de 2 m de aresta?
2. Qual o volume de uma sala de 5 m de comprimento, 4 m de largura e 3 m de altura?
3. Quantas caixinhas de 0,4 m de comprimento por 0,3 m de largura por 0,2 m de altura, pode conter um depósito de 6 m de comprimento, 3 m de altura e 5 m de largura?
4. Qual o volume de um cubo de meio metro de aresta?
5. Uma caixa de água mede 1,80 de comprimento, 1,70 m de largura e meio metro de altura. Qual o volume?
6. Qual o volume que ocupa um milheiro de tijolos, sabendo-se que cada tijolo mede 0,30 m por 0,12 m por 0,05 m?
7. Uma caixa de água tem a forma de um paralelepípedo e as arestas medem 2m, 3m e 5 m. Qual o volume da caixa em dm³?
8. Para fazer uma escavação de 12 m de comprimento por 3,50 de altura por 4,70 m de largura. Um operário cobrou à razão de R\$ 30,00 o m³. Em quanto ficou a escavação?
9. O comprimento de um reservatório é 4,50 m; a largura é a terça parte do comprimento. E a altura é de 0,80 m. Qual o volume?
10. A largura de um tanque é 12 dm, o comprimento é 36 dm e a altura é o dobro da largura. Qual o volume?
11. Qual o volume ocupa uma pilha de uma dúzia e meia de tábuas, se cada uma delas mede 15 cm de largura, 3 cm de espessura e 340 cm de comprimento?
12. Quantos metros cúbicos de terra seriam precisos para elevar de meio metro, uma rua que tem 600 de comprimento e 5 metro de largura?
13. Que altura deve ter uma pilha de lenha de 32 m de comprimento e 9,50 m de largura, para que contenha 106,400 m³ de volume?
14. O volume de um caixão é de 3,600 m³. Qual a altura do caixão se a área da base é de 2,88 m²?
15. Um operário fez uma escavação retirando 119 m³ de terra. Se o comprimento da escavação era de 4,25 m, Qual a área?
16. Em um depósito de 8 m por 3 m por 2m. Colocaram 60 caixotes iguais. Qual o volume de cada caixote?
17. Em um salão de 6 m de comprimento por 2 m de largura por 3 m de altura há 360 caixões iguais. Qual o volume dos caixões?
18. Um operário devia fazer uma escavação de 8,5 m por 2 m por 3 m. Tendo acidentado só pode fazer a quinta parte do serviço. Quantos metros cúbicos escavou?

19. Um operário fez 20 blocos de cimento medindo 30 cm por 20 cm por 15 cm. Sabendo-se que ganhava R\$ 3,00 por dm^3 de serviço feito. Quanto recebeu?
20. Em uma sala de aula cujas medidas são 6 m por 4,80 m por 3 m estão 39 alunos e o professor. Quantos m^3 corresponde a cada pessoa?
21. Em um caixote de 1,5 m por 0,8 m por 0,6 m estava cheia de um certo produto que foi pago a razão de R\$ 300,00 o m^3 . Vendendo-se tudo por R\$ 450,00. Qual o lucro obtido?
22. Quantas caixinhas de 5 cm por 8 cm por 3 cm cabem em um caixão de 80 cm por 150 cm por 30 cm?
23. Uma caixa de 0,90 m por 0,60 por 0,50, está cheia de sabonetes de 0,005 m^3 cada um. Sabendo-se que um sabonete custa R\$ 6,00, Qual o valor dessa caixa?
24. Uma caixa medindo 36 cm por 60 cm por 50 cm está cheio de doces. Quantos doces há na caixa, Sabendo-se que a medida de cada um deles é 6 cm por 3 cm por 2 cm?
25. Quantas caixas de sapatos de 0,30 m por 0,20 por 0,15. Poderão ser colocados em um cômodo de 4,8 m por 3,6m por 3 m?

Problemas de relação entre as medidas de volume e capacidade.

1. Quantos litros de água cabem em um depósito de 4,5 m^3 de volume?
2. Um tanque cujas medidas são 2,50 m de comprimento 1,50 de largura e 1,80 de altura. Quantos litros de água pode conter?
3. Qual o valor do líquido contido em um reservatório de 3500 m^3 de volume, se o preço do litro é de R\$ 4,00?
4. Quantos litros de água precisamos para encher um tanque cúbico de meio metro de aresta?
5. Um tanque cujo volume era de 4,800 m^3 estava cheio de água. Foram retirados 3000 l. Quantos litros ficaram?
6. Um reservatório cujas medidas são 1,90m por 1,60 m por 1,40m estava cheio de água. Retirou-se dele 968 litros. Quantos litros ainda há no tanque?
7. Um depósito cujo volume era de 8,6 m^3 estava cheio de água. Por um cano vazaram 4000 l. Quantos litros ainda há no tanque?
8. Uma caixa de água de 6 m de comprimento por 4 m de largura por 3 m de altura, tem água até a metade de sua altura. Quantos litros de água há no tanque?
9. Um tanque cujas medidas são 1,80m por 1,20 m por 0,80 m, tem uma torneira que enche em 8 horas. Quantos litros a torneira põe por hora?
10. Um reservatório cujas medidas eram 0,70 m por 0,60 m por 0,90 m estava cheio de vinho e foi avaliado em R\$ 3024,00. Qual o valor de cada litro?
11. Um tanque já tinha 3,200 m^3 de água. Abriu-se uma torneira durante uma hora, colocando 40 litros por minuto. Quantos dal ficaram no tanque?
12. De uma caixa de água foram consumidos 150 l de água por hora durante 6 horas. Sabendo-se que as medidas da caixa eram 1,05 m por 0,80 por 1,20 m e que ela estava cheia. Quantos litros de água ficaram sem consumir?
13. Quero encher um tanque cujas medidas são 1,20 m por 1,50 m por 1,80 m com baldes de água. Quantos baldes serão despejados, se a a capacidade de cada balde é de 5 litros?
14. Quantos litros são precisos para acabar de encher um reservatório que mede 1,25 m por 23 dm por 0,80 m. Se já existem nele 1650 litros de água?
15. Um reservatório de 1,800 m^3 está cheio de vinho. Vão engarrafar esse vinho em vasilhas de 0,75 l e vender a R\$ 20,00 cada uma. Que quantia apurou?
16. Um recipiente cujas medidas são 2,50 m por 1,80 m por 1,20 m estava cheia de álcool. Foram gastos 30 hl e o resto foi vendido a R\$ 6,00 o litro. Quanto receberam na venda?
17. Um garraão de meio dal de água mineral custou R\$ 32,00 e foi vendida em vasilhas de 1,25 litros a R\$ 10,00 a vasilha. Quantas vasilhas deram e Qual foi o lucro ?
18. 5 dal de mel custam Cr\$ 600,00. Venderam 0,32 hl por Cr\$ 432,00. Quanto foi o lucro na venda de um litro?

19. Em um barril havia 8 dal de vinagre; foram gastos 5,9 l e depois 50,1 l. O restante foi colocado em 16 vasilhas. Qual a capacidade de cada vasilha?
20. Um negociante comprou 0,45 l de óleo de oliva por R\$ 90,00. Quanto pagaria por um barril com 46,75 l?
21. José toma meio litro de leite por dia. Qual será seu gasto durante um trimestre, se o litro de leite custa Cr\$ 6,00?

Gabarito de problema de medidas de massa

- | | | |
|----------------|-------------------|----------------|
| 1. 29 | 9. 32 e R\$ 32,00 | 17. 154 |
| 2. R\$ 1080,00 | 10. 154 l | 18. R\$ 96,00 |
| 3. 56,200 kg | 11. 250 g | 19. R\$ 77,00 |
| 4. R\$ 8000,00 | 12. R\$ 25,00 | 20. R\$ 75,00 |
| 5. R\$ 60,00 | 13. 300 | 21. 250 g |
| 6. R\$ 72,00 | 14. R\$ 408,00 | 22. 754,400 kg |
| 7. R\$ 9,00 | 15. R\$ 315,00 | |
| 8. R\$ 97,00 | 16. £60,00 | |

Gabarito de problemas sobre medida de volume

- | | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1. 8 m ³ | 10. 10368 dm ³ | 19. R\$ 540,00 |
| 2. 60m ³ | 11. 275400 cm ³ | 20. 2,160 m ³ |
| 3. 5750 caixinhas | 12. 1500 m ³ | 21. R\$ 234,00 |
| 4. 0,125 m ³ | 13. 0,35 m | 22. 3000 caixinhas |
| 5. 4,59 m ³ | 14. 1,25 m ³ | 23. R\$ 324,00 |
| 6. 1800 m ³ | 15. 28 m ² | 24. 3000 doces |
| 7. 30000 dm ³ | 16. 0,800 m ³ | 25. 5760 |
| 8. R\$ 5922,00 | 17. 0,1 m ³ | |
| 9. 5,400 m ³ | 18. 10,200 m ³ | |

Gabarito de Problemas de relação entre as medidas de volume e capacidade.

- | | | |
|--------------|-----------------|------------------|
| 1. 4500 l | 9. 276 l | 17. 4 e R\$ 1,60 |
| 2. 6750 l | 10. R\$ 8,00 | 18. Cr\$1,50 |
| 3. R\$ 14000 | 11. 560 dal | 19. 1,5 l |
| 4. 125 l | 12. 108 l | 20. R\$ 9350,00 |
| 5. 1800 l | 13. 648 baldes | 21. Cr\$ 270,00 |
| 6. 3288 l | 14. 650 l | |
| 7. 4600 l | 15. R\$48000,00 | |
| 8. 36000 l | 16. R\$14.400 | |