



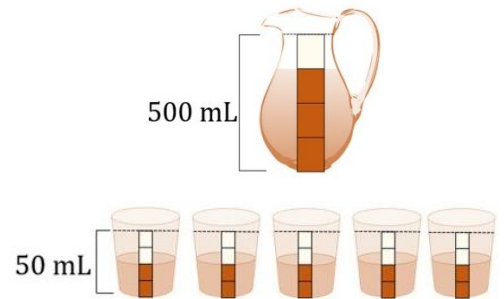
Aluno (a):

M.M.C. e M.D.C. – FRAÇÕES

- Determine o mínimo múltiplo comum entre os números a seguir:
 - m.m.c. (15, 18)
 - m.m.c. (3, 12, 20)
 - m.m.c. (24, 36, 90)
 - m.m.c. (100, 25, 50)
- Determine o máximo divisor comum entre os números a seguir:
 - m.d.c. (35, 40)
 - m.d.c. (12, 60)
 - m.d.c. (30, 40)
 - m.d.c. (20, 30, 25)
- Determine todos os divisores dos números a seguir:
 - 45
 - 84
 - 90
 - 112
 - 300
- Calcule quantos divisores possui os números a seguir:
 - 280
 - 315
 - 525
 - 630
 - 1078
- Ana está lendo um livro. Em um dia ela leu $\frac{1}{4}$ do livro e no dia seguinte leu $\frac{1}{6}$ do livro. Então calcule:
 - A fração do livro que ela já leu.
 - A fração do livro que falta para terminar a leitura.
- No dia do lançamento de um prédio de apartamentos, $\frac{1}{4}$ desses apartamentos foi vendido e $\frac{1}{6}$ foi reservado. Assim, qual a fração que corresponde aos apartamentos que não foram vendidos nem reservados?

- Um prêmio de R\$ 800,00 será dividido entre três amigos, João, Paulo e Rodrigo de modo que João receba $\frac{1}{3}$ da parte de Rodrigo e Paulo receba $\frac{4}{5}$ da parte de Rodrigo. Quanto receberá cada um?
- Karina tem $\frac{2}{9}$ do dinheiro necessário para comprar um apartamento, e seu marido, $\frac{3}{11}$ dessa quantia. Se a essa importância o casal adicionar R\$ 35.000,00 poderão comprar a casa própria. Qual é o preço do imóvel?
- Mário preencheu $\frac{3}{4}$ de uma jarra de 500ml com suco. Na hora de servir a bebida, ele distribuiu o líquido igualmente em 5 copos de 50ml, ocupando $\frac{2}{4}$ da capacidade de cada um. Com base nestes dados, que fração de líquido restou na jarra?

- $\frac{1}{4}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{6}$



- Calcule as adições e subtrações a seguir:

- $\frac{5}{4} + \frac{2}{6} + \frac{4}{5}$
- $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{3}{4}$
- $\frac{4}{5} + \frac{1}{2} - \frac{5}{8}$
- $2\frac{2}{5} + \frac{11}{2} + \frac{1}{3}$
- $1\frac{4}{5} - 1\frac{2}{3} + \frac{7}{10}$

- 11) No alto da torre de uma emissora de televisão, duas luzes piscam com frequências diferentes. A primeira pisca 15 vezes por minuto e a segunda pisca 10 vezes por minuto. Se num certo instante, as luzes piscam simultaneamente, após quantos segundos elas voltarão a piscar simultaneamente?
- a) 10 d) 20
b) 12 e) 30
c) 15
- 12) Nas últimas eleições, três partidos políticos tiveram direito, por dia, a 90 segundos, 108 segundos e 144 segundos de tempo gratuito de propaganda na televisão, com diferentes números de aparições. O tempo de cada aparição, para todos os partidos, foi sempre o mesmo e o maior possível. A soma do número das aparições diárias dos partidos na TV foi de:
- a) 8 d) 19
b) 12 e) 24
c) 15
- 13) José possui um supermercado e pretende organizar de 100 a 150 detergentes, de três marcas distintas, na prateleira de produtos de limpeza, agrupando-os de 12 em 12, de 15 em 15 ou de 20 em 20, mas sempre restando um. Quantos detergentes José tem em seu supermercado?
- a) 101 d) 131
b) 111 e) 141
c) 121
- 14) O circuito é oval, os três largaram juntos e mantiveram velocidades constantes. O carro lançamento leva 6 minutos para completar uma volta. O carro da temporada passada leva 9 minutos para completar uma volta e o carro de passeio leva 18 minutos para completar uma volta. Depois que a corrida começa, em quanto tempo eles passarão juntos novamente pelo mesmo local da largada? Depois que a corrida começa, em quanto tempo eles passarão juntos novamente pelo mesmo local da largada?
- a) 12 min d) 24 min
b) 15 min e) 30 min
c) 18 min
- 15) (Enem - 2015) Um arquiteto está reformando uma casa. De modo a contribuir com o meio ambiente, decide reaproveitar tábuas de madeira retiradas da casa. Ele dispõe de 40 tábuas de 540 cm, 30 de 810 cm e 10 de 1 080 cm, todas de mesma largura e espessura. Ele pediu a um carpinteiro que cortasse as tábuas em pedaços de mesmo comprimento, sem deixar sobras, e de modo que as novas peças ficassem com o maior tamanho possível, mas de comprimento menor que 2 m. Atendendo o pedido do arquiteto, o carpinteiro deverá produzir
- a) 105 peças. d) 243 peças.
b) 120 peças. e) 420 peças.
c) 210 peças.
- 16) Em uma confecção, há rolos de malha com medidas de 120, 180 e 240 centímetros. Será preciso cortar o tecido em pedaços iguais, maiores possíveis e, não sobrar nada. Qual será o comprimento máximo de cada tira de malha?
- 17) Uma empresa de logística é composta de três áreas: administrativa, operacional e vendedores. A área administrativa é composta de 30 funcionários, a operacional de 48 e a de vendedores com 36 pessoas. Ao final do ano, a empresa realiza uma integração entre as três áreas, de modo que todos os funcionários participem ativamente. As equipes devem conter o mesmo número de funcionários com o maior número possível. Determine quantos funcionários devem participar de cada equipe e o número possível de equipes.
- 18) (PUC-SP) Numa linha de produção, certo tipo de manutenção é feita na máquina A a cada 3 dias, na máquina B, a cada 4 dias, e na máquina C, a cada 6 dias. Se no dia 2 de dezembro foi feita a manutenção nas três máquinas, em qual dia as máquinas receberão manutenção juntas novamente?
- a) 10 de dezembro.
b) 12 de dezembro.
c) 14 de dezembro.
d) 02 de janeiro do ano seguinte.
e) 12 de janeiro do ano seguinte.

