



Matemática

Paes Uema

Curso Gratuito
Matemática
Básica





Matemática

Paes Uema

Curso Gratuito
Matemática
Básica

Aula 12 – Frações parte 2



O Material

Este material compõe o curso gratuito de [Matemática Básica para o Paes Uema](#), e vamos aprender competências e habilidades para você interpretar e resolver questões de matemática.

Organizado metodologicamente para o aprendizado iniciando do mais simples e caminhando ao mais avançado em uma sequência lógica que qualquer um consegue aprender.

Ao final, você encontra as [resoluções comentadas](#) de todos os exercícios propostos.

Prof. Kelven Lima

Licenciado em Matemática, pós-graduado no ensino da matemática, Mestrando em Matemática pela Uema, Policial Militar no Estado do Maranhão e criador de conteúdo digital com milhares de seguidores nas redes sociais.

Espero que continue firme em seu aprendizado que os frutos em breve serão colhidos. Ah, lembre-se sempre: "o primeiro passo para o fracasso é o depois eu faço".



Bons estudos.

O autor



SUMÁRIO

FRAÇÕES DE UMA QUANTIDADE ----- 4

EXERCÍCIOS ----- 4

RESPOSTAS COMENTADAS ----- 13

Aula no YouTube



<https://youtu.be/IC1Zhbkyk>

Para mais conteúdo, clique nas imagens 🖱️





FRAÇÕES DE UMA QUANTIDADE

Vejam os seguinte situação:

Mário tem 24 figurinhas. Ele pretende dar a sua irmã, Luísa, dois terços dessas figurinhas. Quantas figurinhas correspondem a $\frac{2}{3}$ das figurinhas de Mário?

Para achar $\frac{1}{3}$ das figurinhas, dividimos 24 em 3 partes iguais e tomamos 1 parte. Logo, $\frac{1}{3}$ das figurinhas de Mário corresponde a 8 figurinhas.

Então, $\frac{2}{3}$ das figurinhas de Mário correspondem a 16 figurinhas.

Observação

Também poderíamos ter feito os seguintes cálculos: $\frac{2}{3} \text{ de } 24 = \frac{2}{\cancel{3}^3} \cdot 24^{\cdot 3} = 2 \cdot 8 = 16$. Assim, sempre que quisermos fazer uma “*parte de alguma coisa*” basta multiplicar a fração pelo valor dado. E trate de guardar essa informação, pois é valiosíssima!

Exercícios

Q1775F Veja como se calcula a fração de um número e depois calcule.

$$\frac{2}{4} \text{ de } 16$$

$$16 \div 4 = 4 \text{ e } 4 \times 2 = 8$$

a) $\frac{1}{7}$ de 14

b) $\frac{2}{4}$ de 12

c) $\frac{1}{6}$ de 6

d) $\frac{4}{6}$ de 12

e) $\frac{4}{7}$ de 42


f) $\frac{2}{3}$ de 30

Q1777F Resolva os problemas abaixo.

a) Marcelo tem 45 figurinhas, colocou $\frac{3}{5}$ no seu álbum. Quantas figurinhas Marcelo colocou no álbum?

b) Uma cozinheira fez 60 docinhos. Já vendeu $\frac{2}{3}$ dos docinhos. Quantos docinhos foram vendidos?

c) minha mãe comprou $\frac{1}{4}$ de 16 botões para um vestido. Quantos botões mamãe comprou?

Para mais conteúdo, clique nas imagens 





d) Júlio está fazendo uma viagem com um percurso de 200 km, já percorreu $\frac{3}{4}$. Quantos quilômetros Júlio já percorreu?

e) Antônio tinha 42 pastéis, vendeu $\frac{2}{3}$ desses, quantos pastéis Antônio vendeu?

Q176F Recebo 30 reais de mesada mensal e gasto apenas $\frac{3}{5}$ dessa quantia. Deposito o restante na poupança para comprar um aparelho de som. Quanto deposito por mês?

Q1636F Numa omelete, Cássia gastou $\frac{2}{3}$ dos ovos de uma caixa com 12 ovos. Quantos ovos ela gastou?

Q1637F Numa classe de 45 alunos, $\frac{3}{5}$ são meninas. Quantos meninos há nessa classe?

Q1638F Recebo 30 reais de mesada mensal e gasto apenas $\frac{3}{5}$ dessa quantia. Deposito o restante na poupança para comprar um aparelho de som. Quanto deposito por mês?

Q1710F (COLUN UFMA) Marta encheu um barril com 28 garrafas de meio litro de água. Quantos litros de água colocou no barril?

a) 14

b) 12

c) 28

d) 17

e) 20

Q1689F (COLUN UFMA) Um teatro tem 378 cadeiras, sendo $\frac{1}{3}$ destas reservadas para pessoas com necessidades específicas. A quantidade de cadeiras reservadas para estas pessoas e para o restante do público são, respectivamente:

a) 252 e 124

b) 126 e 252

c) 252 e 128

d) 252 e 127

e) 252 e 123

Q1742F (COLUN UFMA) Ana trouxe 20 coxinhas para ela e as amigas lancharem. Elas conseguiram comer a quinta parte das coxinhas. Quantas coxinhas comeram?

a) 8 coxinhas.

b) 5 coxinhas.

c) 6 coxinhas.

d) 7 coxinhas.

e) 4 coxinhas.

Q1724F (COLUN UFMA) A distância em linha reta de São Luís a Teresina é de 432km. Um ônibus em 3 horas percorre $\frac{3}{8}$ dessa distância. Quantos quilômetros foram percorridos nesse espaço de tempo?

a) 158km

b) 252km

c) 162km

d) 369km

e) 196km

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Q1725F (COLUN UFMA) A economia de São Luís tem como uma das atividades produtivas a pesca. Este produto é comercializado em grande escala no Mercado do Peixe, situado na área do Portinho, centro da cidade de São Luís. Esse mercado recebe, em média por dia, 864 quilos desse produto. Dessa quantidade distribui $\frac{3}{4}$ para diferentes feiras da cidade.

Em qual das alternativas está representada a quantidade de peixes distribuídas para os diferentes locais?

- a) 648 quilos de peixe
- b) 749 quilos de peixe
- c) 346 quilos de peixe
- d) 248 quilos de peixe
- e) 542 quilos de peixe

Q1535F (COLUN UFMA) Duas irmãs desejam fazer bolinhos de carne para sua festinha de aniversário. Para fazer 100 bolinhos de carne, precisam de $\frac{1}{2}$ kg de carne moída, 1kg de farinha de trigo, além de outros ingredientes. O preço da carne é R\$ 26,00 o quilo e o da farinha de trigo R\$ 6,00 o quilo. Possuem, para essa compra, a quantia de R\$ 300,00. Após a compra da carne e do trigo, quanto sobrar para a compra dos outros ingredientes?

- a) R\$ 281,00
- b) R\$ 132,00
- c) R\$ 122,00
- d) R\$ 200,00
- e) R\$ 210,00

Q1837F (IFMA) Segundo o Texto 1, cerca de 79% das 90 vítimas entre tentativas e feminicídios consumados no DF, entre 2019 e 2020, tiveram como vítimas mulheres negras. O total de mulheres negras que foram vítimas foi

- A) 69.
- B) 67.
- C) 71
- D) 73.

Q177F (AOCP) O Estádio Adauto de Brito possui capacidade para 4.000 lugares. Se, em um determinado jogo, $\frac{19}{20}$ do total de lugares foi ocupado, então quantas pessoas compareceram a esse jogo?

- a) 200
- b) 1.500
- c) 2.700
- d) 3.800
- e) 3.950

Q179F (IFAL) Uma família compromete $\frac{3}{8}$ de sua renda mensal em gasto com a saúde. Sabendo que a renda mensal desta família é de R\$ 2.400,00, qual o valor gasto mensalmente com a saúde?

- a) R\$ 300,00.
- b) R\$ 600,00.
- c) R\$ 900,00.
- d) R\$ 1.200,00.
- e) R\$ 1.500,00.

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Q178F (IBFC) O salário de Marcos é R\$ 840,00 (oitocentos e quarenta reais). Desse valor, ele gastou $\frac{1}{4}$ com vestimenta; $\frac{2}{5}$ do salário com aluguel e $\frac{3}{10}$ do salário com mercado. Nessas condições, o valor que ainda lhe restou do salário foi:

- a) R\$ 168,00 (cento e sessenta e oito reais)
- b) R\$ 84,00 (oitenta e quatro reais)
- c) R\$ 126,00 (cento e vinte e seis reais)
- d) R\$ 42,00 (quarenta e dois reais)
- e) R\$ 252,00 (duzentos e cinquenta e dois reais)

Q1561F (COLÉGIO MILITAR – MA) A prefeitura de São Luís – MA estabeleceu em um determinado mês, que $\frac{2}{7}$ da sua receita mensal será aplicada em transporte e habitação. Do restante que sobra, $\frac{3}{5}$ será destinado à saúde. Descontando tudo que foi gasto em transporte e habitação e saúde, o restante é dividido igualmente entre as despesas com funcionários e gastos com a educação. Sabendo que nesse mesmo mês foram gastos R\$ 600.000,00 com funcionários e educação, pode-se concluir que a receita daquele ano, foi:

- a) R\$ 2.600.000,00
- b) R\$ 2.100.000,00
- c) R\$ 1.700.000,00
- d) R\$ 1.300.000,00
- e) R\$ 700.000,00

Q1584F (COLUN UFMA) André gastou a quarta parte do seu 1º salário com moradia e a terça parte com água, luz e alimentação. Sobraram, ainda, R\$ 400,00. Qual foi o valor que André recebeu no seu 1º salário?

- a) R\$ 320,00
- b) R\$ 960,00
- c) R\$ 1.040,00
- d) R\$ 560,00
- e) R\$ 940,00

Q180F (IFAP) Pedro tem 40 anos e João 10 anos a mais que Pedro. A idade de Carla é $\frac{1}{6}$ da soma das idades de Pedro e João. Qual a diferença de idade entre João e Carla?

- a) 15
- b) 25
- c) 35
- d) 45
- e) 32

Q1543F (COLUN UFMA) Letícia gastou a quarta parte do dinheiro que recebeu de um pagamento com roupas e sapatos e a terça parte com despesas de casa. Sobraram, ainda, R\$ 400,00. O valor do pagamento de Letícia foi

- a) R\$ 1000,00
- b) R\$ 960,00
- c) R\$ 640,00
- d) R\$ 940,00
- e) R\$ 860,00

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Q181F (IFMA) Uma caixa d'água de 2 m^3 está com $\frac{2}{5}$ de sua capacidade preenchida.

Deseja-se completar essa caixa d'água usando galões de água de 20 litros. Quantos desses galões de água serão necessários para que se possa encher completamente a caixa d'água?

- a) 45
- b) 40
- c) 50
- d) 60
- e) 30

Q182F (IFMA) O correio de todo país realiza durante o período natalino o projeto "ADOTE UMA CARTA", para realizar o sonho de crianças carentes. Sabe-se que até o dia 01/12/11 o correio já recebeu 22.340 cartas e que um quarto destas está no Maranhão e um quinto das que estão neste estado já foram adotadas. Quantas cartas ainda faltam para serem adotadas no Maranhão?

- a) 4468
- b) 1117
- c) 5585
- d) 21223
- e) 17872

Q1628F (VUNESP / Guarda Civil Municipal) Uma escola comprou várias caixas de giz, sendo $\frac{3}{8}$ delas de giz colorido, e as 15 caixas restantes, de giz branco. O número total de caixas de giz (branco + colorido) compradas pela escola foi:

- a) 16.
- b) 24.
- c) 32.
- d) 40.
- e) 48.

Q183F (IBFC) Mara leu $\frac{1}{5}$ das páginas de um livro numa semana. Na segunda semana, leu mais $\frac{2}{3}$ de páginas. Se ainda faltam ler 60 (sessenta) páginas do livro, então o total de páginas do livro é de:

- a) 300
- b) 360
- c) 400
- d) 450
- e) 480

Q184F (UEMA) O proprietário de um veículo cujo tanque de combustível de capacidade para 60 litros, ao passar por um posto de combustível, vê a placa a seguir.



Posto de combustíveis em São Luís (julho de 2018)

Para mais conteúdo, clique nas imagens



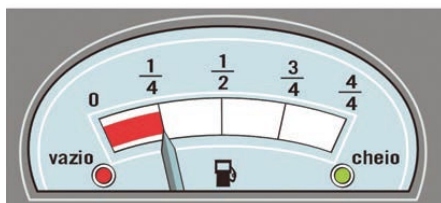
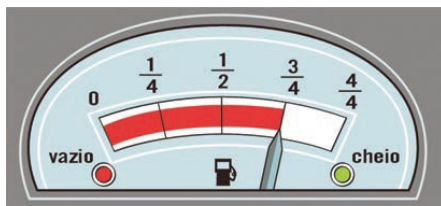


O atento proprietário verifica que o carro está apenas com $\frac{1}{4}$ do tanque com gasolina. Ele gastará para completar o tanque com gasolina, a seguinte quantia:

- a) R\$ 61,35
- b) R\$ 184,05
- c) R\$ 245,40
- d) R\$ 229,04
- e) R\$ 244,38

Q175F (UNISINOS) Colocando-se 27 litros de gasolina no tanque de um carro, o ponteiro do marcador, que indicava $\frac{1}{4}$ do tanque, passa a indicar $\frac{5}{8}$. Qual a capacidade total desse tanque de gasolina?

Q1193F (OBMEP) A capacidade do tanque de gasolina do carro de João é de 50 litros. As figuras mostram o medidor de gasolina do carro no momento de partida e no momento de chegada de uma viagem feita por João.



Quantos litros de gasolina João gastou nessa viagem?

- a) 35 litros
- b) 25 litros

- c) 15 litros
- d) 10 litros
- e) 5 litros

Q185F (IFAL) Em uma certa turma de 49 alunos, o número de homens corresponde a $\frac{3}{4}$ do número de mulheres. Quantos homens tem essa turma?

- a) 14.
- b) 21.
- c) 28.
- d) 35.
- e) 42.

Q1550F (COLUN UFMA) A altura de Laura é $\frac{3}{4}$ da altura de Luísa. A diferença entre suas alturas é igual a 0,4 m. Determine a altura de cada uma das meninas.

- a) Laura: 1,50 m e Luísa: 1,90 m
- b) Laura: 1,60 m e Luísa: 1,20 m
- c) Laura: 1,00 m e Luísa: 1,40 m
- d) Laura: 1,40 m e Luísa: 1,00 m
- e) Laura: 1,20 m e Luísa: 1,60 m

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Q186F (LUDUS) No sítio do advogado Astrobaldo Ferreira, em Floriano (Piauí), ele pretende fazer uma plantação de limões, devendo plantar limão verdadeiro (siciliano) e o *tahiti*. Ele deve utilizar $\frac{2}{7}$ da área do sítio para plantar os limoeiros, sendo que ele quer que $\frac{5}{9}$ desses limoeiros, sejam de limões verdadeiros (siciliano). Sabendo-se que o sítio de Astrobaldo Ferreira tem $12.285 m^2$ e que cada limoeiro verdadeiro ocupa uma área de $15 m^2$, quantos limoeiros verdadeiros Astrobaldo pode plantar neste terreno de seu sítio?

- a) 142
- b) 132
- c) 130
- d) 125
- e) 157

Q188F (VUNESP) No auditório de uma empresa, há um total de 360 acentos, e, no início de uma palestra, as pessoas presentes ocupavam $\frac{4}{5}$ do número total desses acentos. Após alguns minutos do início da palestra, chegaram mais algumas pessoas, e, dessa forma, $\frac{5}{6}$ do número total de acentos ficaram ocupados. O número de pessoas que chegaram após o início da palestra foi

- a) 8.
- b) 10.
- c) 12.
- d) 14.
- e) 16.

Q189F O tanque de gasolina de um carro tem capacidade para 56 litros. O marcador aponta exatamente a metade da distância entre $\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{4}$. Quantos litros de gasolina há no tanque?

- a) 35
- b) 42
- c) 28
- d) 49
- e) 14

Q1569F (CESPE) Em uma repartição, 4.000 processos permaneceram sem andamento devido a problema técnico na rede de computadores. Para resolver esse problema, o chefe da repartição direcionou $\frac{1}{4}$ dos servidores para fazer uma triagem nos processos, classificando-os em média ou baixa complexidade e em alta complexidade. O chefe, então, disponibilizou $\frac{2}{5}$ dos servidores para a análise dos processos de média ou baixa complexidade e 70 servidores para a análise dos processos de alta complexidade, de forma que todos os servidores ficaram ocupados com essas atividades. Após seis semanas de trabalho, havia ainda 3.520 processos aguardando triagem e análise.

Com base nessas informações, julgue:

A repartição possui um total de 200 servidores.

- a) Certo
- b) Errado

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Q1570F (CESPE) Em uma repartição, 4.000 processos permaneceram sem andamento devido a problema técnico na rede de computadores. Para resolver esse problema, o chefe da repartição direcionou $\frac{1}{4}$ dos servidores para fazer uma triagem nos processos, classificando-os em média ou baixa complexidade e em alta complexidade. O chefe, então, disponibilizou $\frac{2}{5}$ dos servidores para a análise dos processos de média ou baixa complexidade e 70 servidores para a análise dos processos de alta complexidade, de forma que todos os servidores ficaram ocupados com essas atividades. Após seis semanas de trabalho, havia ainda 3.520 processos aguardando triagem e análise.

Com base nessas informações, julgue:
Caso, após a conclusão da triagem dos 4.000 processos, os servidores responsáveis por essa atividade sejam direcionados à análise dos processos de alta complexidade, o número de servidores realizando tal análise será menor que o dobro daqueles que analisam processos de média ou baixa complexidade.

- a) Certo
- b) Errado

Q192F (FSADU) Uma pessoa gastou $\frac{2}{3}$ do que possuía comprando uma geladeira. Em seguida, depositou a metade do que restou em caderneta de poupança, ficando com R\$ 1.050,00. O preço da geladeira foi:


- a) R\$ 3.900,00
- b) R\$ 6.300,00
- c) R\$ 2.700,00
- d) R\$ 4.500,00
- e) R\$ 4.200,00

Q191F (PROFMAT) No dia do aniversário de João em 2010, uma pessoa perguntou a idade dele. João respondeu: “se eu não contasse os sábados e os domingos da minha vida, eu teria 40 anos de idade”. João nasceu no ano de:

- a) 1946
- b) 1954
- c) 1962
- d) 1964
- e) 1968

Q1336F Na gincana de esportes promovida pelo professor de Educação Física, Ricardo participou da prova de 100 metros rasos. No final da prova, ele observou que $\frac{1}{4}$ dos corredores havia chegado à sua frente e que $\frac{2}{3}$ haviam chegado depois dele. Se menos de 15 pessoas participaram dessa prova. Qual foi a classificação de Ricardo?

- a) 2° colocado
- b) 3° colocado
- c) 4° colocado
- d) 5° colocado
- e) 6° colocado

Para mais conteúdo, clique nas imagens 





Q193F (PROFMAT) Maria foi trabalhar e deixou dinheiro para seus três filhos, com este bilhete:

“Dividam igualmente o dinheiro. Beijós”.

O primeiro filho chegou, pegou a terça parte do dinheiro e saiu. O segundo chegou e não viu ninguém. Pensando que era o primeiro, pegou a terça parte do dinheiro que tinha e saiu. O terceiro encontrou 4 notas de 5 reais. Achou que era o último, pegou tudo e saiu. Quanto em dinheiro a mãe deixou?

- a) 25 reais
- b) 35 reais
- c) 45 reais
- d) 48 reais
- e) 55 reais

Q194F (UEMA) Uma empresa fabricante de suco que envasava o produto em frascos de vidro passou a fazer o envasamento em um novo vasilhame plástico com capacidade de

$\frac{2}{3}$ do frasco anterior. A lanchonete revendedora enche de suco um copo com capacidade de $\frac{1}{5}$ do frasco de vidro. A quantidade de copos de suco (inteiro + fração) que a lanchonete obtém com um frasco do novo vasilhame é igual a

- a) 1 copo e $\frac{2}{3}$
- b) 2 copos e $\frac{1}{3}$
- c) 2 copos e $\frac{2}{3}$
- d) 3 copos e $\frac{1}{3}$
- e) 3 copos e $\frac{2}{3}$

Para mais conteúdo, clique nas imagens





RESPOSTAS COMENTADAS

Q1775F Veja como se calcula a fração de um número e depois calcule.

$$\frac{2}{4} \text{ de } 16$$

$$16 \div 4 = 4 \text{ e } 4 \times 2 = 8$$

a) $\frac{1}{7}$ de 14

b) $\frac{2}{4}$ de 12

c) $\frac{1}{6}$ de 6

d) $\frac{4}{6}$ de 12

e) $\frac{4}{7}$ de 42

f) $\frac{2}{3}$ de 30

a) $14 \div 7 = 2$ e $2 \cdot 1 = 2$

b) $12 \div 4 = 3$ e $3 \cdot 2 = 6$

c) $6 \div 6 = 1$ e $1 \cdot 1 = 1$

d) $12 \div 6 = 2$ e $2 \cdot 4 = 8$

e) $42 \div 7 = 6$ e $6 \cdot 4 = 24$

f) $30 \div 3 = 10$ e $10 \cdot 2 = 20$

Q1777F Resolva os problemas abaixo.

a) Marcelo tem 45 figurinhas, colocou $\frac{3}{5}$ no seu álbum. Quantas figurinhas Marcelo colocou no álbum?


Faremos $\frac{3}{5}$ de 45:

$$45 \div 5 = 9 \text{ e } 9 \times 3 = 27$$

b) Uma cozinheira fez 60 docinhos. Já vendeu $\frac{2}{3}$ dos docinhos. Quantos docinhos foram vendidos?

Faremos $\frac{2}{3}$ de 60:

$$60 \div 3 = 20 \text{ e } 20 \times 2 = 40$$

Para mais conteúdo, clique nas imagens 





c) minha mãe comprou $\frac{1}{4}$ de 16 botões para um vestido. Quantos botões mamãe comprou?

Faremos $\frac{1}{4}$ de 16:

$$16 \div 4 = 4 \text{ e } 4 \times 1 = 4$$

d) Júlio está fazendo uma viagem com um percurso de 200 km, já percorreu $\frac{3}{4}$. Quantos quilômetros Júlio já percorreu?

Faremos $\frac{3}{4}$ de 200:

$$200 \div 4 = 50 \text{ e } 50 \times 3 = 150$$

e) Antônio tinha 42 pastéis, vendeu $\frac{2}{3}$ desses, quantos pastéis Antônio vendeu?

Faremos $\frac{2}{3}$ de 42:

$$42 \div 3 = 14 \text{ e } 14 \times 2 = 28$$

Q176F Recebo 30 reais de mesada mensal e gasto apenas $\frac{3}{5}$ dessa quantia. Deposito o restante na poupança para comprar um aparelho de som. Quanto deposito por mês?

R\$ 12,00

Q1636F Numa omelete, Cássia gastou $\frac{2}{3}$ dos ovos de uma caixa com 12 ovos. Quantos ovos ela gastou?

$$\frac{2}{3} \cdot 12 = \frac{24}{3} = 8$$

Q1637F Numa classe de 45 alunos, $\frac{3}{5}$ são meninas. Quantos meninos há nessa classe?

O número de meninas será: $\frac{3}{5} \cdot 45 = 3 \cdot 8 = 24$

O número de meninos será $45 - 24 = 21$

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Q1638F Recebo 30 reais de mesada mensal e gasto apenas $\frac{3}{5}$ dessa quantia. Deposito o restante na poupança para comprar um aparelho de som. Quanto deposito por mês?

$$\text{O gasto será } \frac{3}{5} \cdot 30 = 3 \cdot 6 = 18$$

$$\text{O que resta e é depositado mensalmente: } 30 - 18 = 12$$

Q1710F (COLUN UFMA) Marta encheu um barril com 28 garrafas de meio litro de água. Quantos litros de água colocou no barril?

- a) 14
- b) 12
- c) 28
- d) 17
- e) 20

28 garrafas de meio litros, temos:

$$28 \div 2 = 14 \text{ litros completos}$$

Letra A

Q1689F (COLUN UFMA) Um teatro tem 378 cadeiras, sendo $\frac{1}{3}$ destas reservadas para pessoas com necessidades específicas. A quantidade de cadeiras reservadas para estas pessoas e para o restante do público são, respectivamente:

- a) 252 e 124
- b) 126 e 252
- c) 252 e 128
- d) 252 e 127
- e) 252 e 123

O número de cadeiras reservadas para as pessoas com necessidades específicas será:

$$\frac{1}{3} \cdot 378 = 126$$

Letra B

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Q1742F (COLUN UFMA) Ana trouxe 20 coxinhas para ela e as amigas lancharem. Elas conseguiram comer a quinta parte das coxinhas. Quantas coxinhas comeram?

- a) 8 coxinhas.
- b) 5 coxinhas.
- c) 6 coxinhas.
- d) 7 coxinhas.
- e) 4 coxinhas.

A quinta parte das coxinhas será:

$$\frac{1}{5} \cdot 20 = 4$$

Letra E

Q1724F (COLUN UFMA) A distância em linha reta de São Luís a Teresina é de 432km. Um ônibus em 3 horas percorre $\frac{3}{8}$ dessa distância. Quantos quilômetros foram percorridos nesse espaço de tempo?

- a) 158km
- b) 252km
- c) 162km
- d) 369km
- e) 196km

Os quilômetros percorridos nesse espaço de tempo foram:

$$\frac{3}{8} \cdot 432 = 3 \cdot 54 = 162$$

Letra C

Q1725F (COLUN UFMA) A economia de São Luís tem como uma das atividades produtivas a pesca. Este produto é comercializado em grande escala no Mercado do Peixe, situado na área do Portinho, centro da cidade de São Luís. Esse mercado recebe, em média por dia, 864 quilos desse produto. Dessa quantidade distribui $\frac{3}{4}$ para diferentes feiras da cidade. Em qual das alternativas está representada a quantidade de peixes distribuídas para os diferentes locais?

Para mais conteúdo, clique nas imagens





- a) 648 quilos de peixe
- b) 749 quilos de peixe
- c) 346 quilos de peixe
- d) 248 quilos de peixe
- e) 542 quilos de peixe

A quantidade de peixes distribuídas para os diferentes locais será:

$$\frac{3}{4} \cdot 864 = 3 \cdot 216 = 648$$

Letra A

Q1535F (COLUN UFMA) Duas irmãs desejam fazer bolinhos de carne para sua festinha de aniversário. Para fazer 100 bolinhos de carne, precisam de $\frac{1}{2}$ kg de carne moída, 1kg de farinha de trigo, além de outros ingredientes. O preço da carne é R\$ 26,00 o quilo e o da farinha de trigo R\$ 6,00 o quilo. Possuem, para essa compra, a quantia de R\$ 300,00. Após a compra da carne e do trigo, quanto sobrá para a compra dos outros ingredientes?

- a) R\$ 281,00
- b) R\$ 132,00
- c) R\$ 122,00
- d) R\$ 200,00
- e) R\$ 210,00

O preço do quilo de carne é 26. $\frac{1}{2}$ (meio quilo de carne) significa fazermos metade de 26

$$26 \div 2 = 13$$

Já 1 quilo de farinha de trigo é 6.

Se possuía 300, após comprar a carne e o trigo necessário:

$$300 - 13 - 6 = 281$$

Letra A

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Q1837F (IFMA) Segundo o Texto 1, cerca de 79% das 90 vítimas entre tentativas e feminicídios consumados no DF, entre 2019 e 2020, tiveram como vítimas mulheres negras. O total de mulheres negras que foram vítimas foi

- A) 69.
- B) 67.
- C) 71
- D) 73.

Fazendo 79% de 90, temos:

$$\frac{79}{100} \cdot 90 = \frac{79}{10} \cdot 9 = 71,1$$

Letra C

Q177F (AOCP) O Estádio Adauto de Brito possui capacidade para 4.000 lugares. Se, em um determinado jogo, 19/20 do total de lugares foi ocupado, então quantas pessoas compareceram a esse jogo?

- a) 200
- b) 1.500
- c) 2.700
- d) 3.800
- e) 3.950

$$\frac{19}{20} \cdot 4000 = 19 \cdot 200 = 3800$$

Letra D

Q179F (IFAL) Uma família compromete 3/8 de sua renda mensal em gasto com a saúde. Sabendo que a renda mensal desta família é de R\$ 2.400,00, qual o valor gasto mensalmente com a saúde?

- a) R\$ 300,00.
- b) R\$ 600,00.
- c) R\$ 900,00.
- d) R\$ 1.200,00.

Para mais conteúdo, clique nas imagens





e) R\$ 1.500,00.

$$\frac{3}{8} \cdot 2400 = 900$$

Letra C

Q178F (IBFC) O salário de Marcos é R\$ 840,00 (oitocentos e quarenta reais). Desse valor, ele gastou $\frac{1}{4}$ com vestimenta; $\frac{2}{5}$ do salário com aluguel e $\frac{3}{10}$ do salário com mercado. Nessas condições, o valor que ainda lhe restou do salário foi:

- a) R\$ 168,00 (cento e sessenta e oito reais)
- b) R\$ 84,00 (oitenta e quatro reais)
- c) R\$ 126,00 (cento e vinte e seis reais)
- d) R\$ 42,00 (quarenta e dois reais)
- e) R\$ 252,00 (duzentos e cinquenta e dois reais)

Fazendo os cálculos, teremos:

$$840 - \frac{840}{4} - \frac{2 \cdot 840}{5} - \frac{3 \cdot 840}{10} = 840 - 210 - 336 - 252 = 42$$

Letra D

Q180F (IFAP) Pedro tem 40 anos e João 10 anos a mais que Pedro. A idade de Carla é $\frac{1}{6}$ da soma das idades de Pedro e João. Qual a diferença de idade entre João e Carla?

- a) 15
- b) 25
- c) 35
- d) 45
- e) 32

A idade de João é $40 + 10 = 50$, assim a idade de Carla será: $\frac{1}{6}(40 + 50) = \frac{1}{6} \cdot 90 = 15$. E a diferença:

$$50 - 15 = 35.$$

Letra C

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Q182F (IFMA) O correio de todo país realiza durante o período natalino o projeto “ADOTE UMA CARTA”, para realizar o sonho de crianças carentes. Sabe-se que até o dia 01/12/11 o correio já recebeu 22.340 cartas e que um quarto destas está no Maranhão e um quinto das que estão neste estado já foram adotadas. Quantas cartas ainda faltam para serem adotadas no Maranhão?

- a) 4468
- b) 1117
- c) 5585
- d) 21223
- e) 17872

As cartas que estão no Maranhão representam $\frac{1}{4}$ do total, então:

$$22340 \cdot \frac{1}{4} = 5585$$

E $\frac{1}{5}$ das que estão no Maranhão já foram adotadas:

$$\frac{1}{5} = .5585 = 1117$$

As que ainda faltam ser adotadas serão

$$5585 - 1117 = 4468$$

Letra A

Q1628F (VUNESP / Guarda Civil Municipal) Uma escola comprou várias caixas de giz, sendo $\frac{3}{8}$ delas de giz colorido, e as 15 caixas restantes, de giz branco. O número total de caixas de giz (branco + colorido) compradas pela escola foi:

- a) 16.
- b) 24.
- c) 32.
- d) 40.
- e) 48.

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Se $\frac{3}{8}$ delas é de giz colorido, o restante corresponde a $\frac{5}{8}$. Portanto:

$$\frac{5}{8} \cdot x = 15 \Rightarrow x = \frac{15 \cdot 8}{5} = 3 \cdot 8 = 24$$

Letra B

Q1543F (COLUN UFMA) Letícia gastou a quarta parte do dinheiro que recebeu de um pagamento com roupas e sapatos e a terça parte com despesas de casa. Sobraram, ainda, R\$ 400,00. O valor do pagamento de Letícia foi

- a) R\$ 1000,00
- b) R\$ 960,00
- c) R\$ 640,00
- d) R\$ 940,00
- e) R\$ 860,00

Faremos o valor do pagamento igual a x.

$$\text{Os gastos somam } \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{3+4}{12} = \frac{7}{12}$$

Em fração, sobram $\frac{5}{12}$. Em valores do pagamento x, isso equivale a 400. Logo:

$$\frac{5}{12} \cdot x = 400 \Rightarrow x = \frac{400 \cdot 12}{5} = 960$$

Letra B

Q1584F (COLUN UFMA) André gastou a quarta parte do seu 1º salário com moradia e a terça parte com água, luz e alimentação. Sobraram, ainda, R\$ 400,00. Qual foi o valor que André recebeu no seu 1º salário?

- a) R\$ 320,00
- b) R\$ 960,00
- c) R\$ 1.040,00
- d) R\$ 560,00
- e) R\$ 940,00

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Faremos o valor do pagamento igual a x.

$$\text{Os gastos somam } \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{3+4}{12} = \frac{7}{12}$$

Em fração, sobram $\frac{5}{12}$. Em valores do pagamento x, isso equivale a 400. Logo:

$$\frac{5}{12} \cdot x = 400 \Rightarrow x = \frac{400 \cdot 12}{5} = 960$$

Letra B

Q1561F (COLÉGIO MILITAR – MA) A prefeitura de São Luís – MA estabeleceu em um determinado mês, que $\frac{2}{7}$ da sua receita mensal será aplicada em transporte e habitação. Do restante que sobra, $\frac{3}{5}$ será destinado à saúde. Descontando tudo que foi gasto em transporte e habitação e saúde, o restante é dividido igualmente entre as despesas com funcionários e gastos com a educação. Sabendo que nesse mesmo mês foram gastos R\$ 600.000,00 com funcionários e educação, pode-se concluir que a receita daquele ano, foi:

- a) R\$ 2.600.000,00
- b) R\$ 2.100.000,00
- c) R\$ 1.700.000,00
- d) R\$ 1.300.000,00
- e) R\$ 700.000,00

O 1º gasto é com transporte e habitação $\frac{2}{7}$

Após os gastos com transporte e habitação, o que sobra é $\frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$

O 2º gasto (saúde) corresponde a $\frac{3}{5}$ do que sobrou anteriormente: $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{7} = \frac{3}{7}$

Até aqui temos o gasto total de $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$

Descontando tudo até aqui, temos $\frac{7}{7} - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$ para gastar com funcionários e educação.

Para mais conteúdo, clique nas imagens





E esse valor correspondeu a 600 000 reais. Fazendo a receita x , teremos:

$$\frac{2x}{7} = 600\,000 \Rightarrow x = \frac{600\,000 \cdot 7}{2} = 300\,000 \cdot 7 = 2\,100\,000$$

Letra B

Q183F (IBFC) Mara leu $\frac{1}{5}$ das páginas de um livro numa semana. Na segunda semana, leu mais $\frac{2}{3}$ de páginas. Se ainda faltam ler 60 (sessenta) páginas do livro, então o total de páginas do livro é de:

- a) 300
- b) 360
- c) 400
- d) 450
- e) 480

O total de páginas lidas por Maria foi de:

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{3+10}{15} = \frac{13}{15}$$

Portanto, ainda faltam: $\frac{2}{15}$.

Sendo o total de página do livro igual a x :

$$\frac{2x}{15} = 60 \Rightarrow 2x = 900 \Rightarrow x = 450$$

Letra D

Q184F (UEMA) O proprietário de um veículo cujo tanque de combustível de capacidade para 60 litros, ao passar por um posto de combustível, vê a placa a seguir.

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Posto de combustíveis em São Luís (julho de 2018)

O atento proprietário verifica que o carro está apenas com $\frac{1}{4}$ do tanque com gasolina. Ele gastará para completar o tanque com gasolina, a seguinte quantidade:

- a) R\$ 61,35
- b) R\$ 184,05
- c) R\$ 245,40
- d) R\$ 229,04
- e) R\$ 244,38

O tanque possuía 15 litros, como vemos em:

$$\frac{1}{4} \cdot 60 = 15$$

Para completar, ele precisa de 45 litros, que equivalem a $45 \cdot 4,09 = \text{R\$ } 184,05$

Letra B

Q175F (UNISINOS) Colocando-se 27 litros de gasolina no tanque de um carro, o ponteiro do marcador, que indicava $\frac{1}{4}$ do tanque, passa a indicar $\frac{5}{8}$. Qual a capacidade total desse tanque de gasolina?

Para mais conteúdo, clique nas imagens



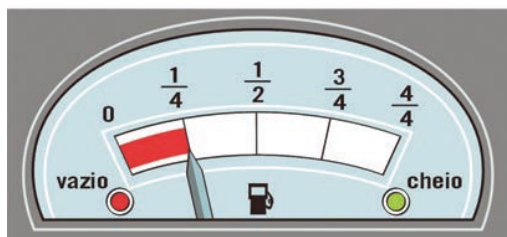
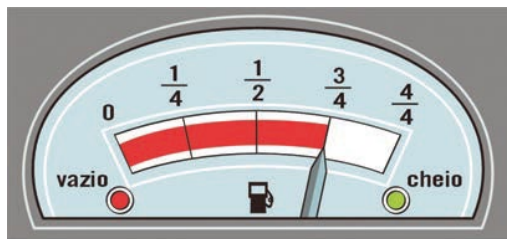


$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} = \frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$$

$$27 \text{ litros} \rightarrow \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8}x = 27 \Rightarrow x = \frac{27 \cdot 8}{3} = 9 \cdot 8 = 72$$

Q1193F (OBMEP) A capacidade do tanque de gasolina do carro de João é de 50 litros. As figuras mostram o medidor de gasolina do carro no momento de partida e no momento de chegada de uma viagem feita por João.



Quantos litros de gasolina João gastou nessa viagem?

- a) 35 litros
- b) 25 litros
- c) 15 litros
- d) 10 litros
- e) 5 litros

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \text{ (metade)}$$

A metade de 50 é 25

Letra B

Q185F (IFAL) Em uma certa turma de 49 alunos, o número de homens corresponde a $\frac{3}{4}$ do número de mulheres. Quantos homens tem essa turma?

Para mais conteúdo, clique nas imagens





- a) 14.
- b) 21.
- c) 28.
- d) 35.
- e) 42.

Seja h o número de homens e m o número de mulheres:

$$\begin{cases} h + m = 49 \Rightarrow \frac{3m}{4} + m = 49 \Rightarrow m = 28 \\ h = \frac{3m}{4} \Rightarrow h = 21 \end{cases}$$

Letra B

Q1550F (COLUN UFMA) A altura de Laura é $\frac{3}{4}$ da altura de Luísa. A diferença entre suas alturas é igual a 0,4 m. Determine a altura de cada uma das meninas.

- a) Laura: 1,50 m e Luísa: 1,90 m
- b) Laura: 1,60 m e Luísa: 1,20 m
- c) Laura: 1,00 m e Luísa: 1,40 m
- d) Laura: 1,40 m e Luísa: 1,00 m
- e) Laura: 1,20 m e Luísa: 1,60 m

Fazendo a altura de Laura a e altura de Luísa u , teremos:

$$a = \frac{3}{4} \cdot u \text{ e } u - a = 0,4.$$

Substituindo o valor a :

$$u - \frac{3}{4} \cdot u = 0,4 \Rightarrow 4u - 3u = 1,6 \Rightarrow u = 1,6$$

A altura de Luísa é 1,60 m.

Letra E

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Q186F (LUDUS) No sítio do advogado Astrobaldo Ferreira, em Floriano (Piauí), ele pretende fazer uma plantação de limões, devendo plantar limão verdadeiro (siciliano) e o tahiti. Ele deve utilizar $\frac{2}{7}$ da área do sítio para plantar os limoeiros, sendo que ele quer que $\frac{5}{9}$ desses limoeiros, sejam de limões verdadeiros (siciliano). Sabendo-se que o sítio de Astrobaldo Ferreira tem $12.285 m^2$ e que cada limoeiro verdadeiro ocupa uma área de $15 m^2$, quantos limoeiros verdadeiros Astrobaldo pode plantar neste terreno de seu sítio?

- a) 142
- b) 132
- c) 130
- d) 125
- e) 157

Área destinada a plantar limões será: $\frac{2}{7} \cdot 12285 = 3510$

Área destinada para limões verdadeiros: $\frac{5}{9} \cdot 3510 = 1950$

Quantidade de limões: $\frac{1950}{15} = 130$

Letra C

Q188F (VUNESP) No auditório de uma empresa, há um total de 360 acentos, e, no início de uma palestra, as pessoas presentes ocupavam $\frac{4}{5}$ do número total desses acentos. Após alguns minutos do início da palestra, chegaram mais algumas pessoas, e, dessa forma, $\frac{5}{6}$ do número total de acentos ficaram ocupados. O número de pessoas que chegaram após o início da palestra foi

- a) 8.
- b) 10.
- c) 12.
- d) 14.
- e) 16.

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Início da palestra: $\frac{4}{5} \cdot 360 = 288$ lugares ocupados.

Chagada de mais pessoas: $\frac{5}{6} \cdot 360 = 300$ lugares ocupados.

Assim: $300 - 288 = 12$

Letra C

Q189F O tanque de gasolina de um carro tem capacidade para 56 litros. O marcador aponta exatamente a metade da distância entre $\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{4}$. Quantos litros de gasolina há no tanque?

- a) 35
- b) 42
- c) 28
- d) 49
- e) 14

$\frac{1}{2}$ significa a metade de 56, assim: $\frac{1}{2} \cdot 56 = 28$

O mesmo faremos para $\frac{3}{4} \cdot 56 = 42$

A distância de 28 até 42 é: $42 - 28 = 14$.

A metade dessa distância será 7.

O ponteiro marca, então: $28 + 7 = 35$

Letra A

Q1569F (CESPE) Em uma repartição, 4.000 processos permaneceram sem andamento devido a problema técnico na rede de computadores. Para resolver esse problema, o chefe da repartição direcionou $\frac{1}{4}$ dos servidores para fazer uma triagem nos processos, classificando-os em média ou baixa complexidade e em alta complexidade. O chefe, então, disponibilizou $\frac{2}{5}$ dos servidores para a análise dos processos de média ou baixa complexidade e 70 servidores para a análise dos processos de alta complexidade, de forma que todos os servidores ficaram ocupados com essas atividades. Após seis semanas de trabalho, havia ainda 3.520 processos aguardando triagem e análise.

Com base nessas informações, julgue:

Para mais conteúdo, clique nas imagens





A repartição possui um total de 200 servidores.

- a) Certo
- b) Errado

Temos 1/4 dos servidores para a triagem.

Temos 2/5 dos servidores para a análise dos processos de média ou baixa complexidade.

Temos 70 servidores para a análise dos processos de alta complexidade.

Como todos os servidores x ficaram envolvidos na tarefa, temos:

$$\frac{x}{4} + \frac{2x}{5} + 70 = x \Rightarrow \frac{5x + 8x + 1400}{20} = \frac{20x}{20} \Rightarrow 13x + 1400 = 20x \Rightarrow 1400 = 7x \Rightarrow x = 200$$

Letra A

Q1570F (CESPE) Em uma repartição, 4.000 processos permaneceram sem andamento devido a problema técnico na rede de computadores. Para resolver esse problema, o chefe da repartição direcionou 1/4 dos servidores para fazer uma triagem nos processos, classificando-os em média ou baixa complexidade e em alta complexidade. O chefe, então, disponibilizou 2/5 dos servidores para a análise dos processos de média ou baixa complexidade e 70 servidores para a análise dos processos de alta complexidade, de forma que todos os servidores ficaram ocupados com essas atividades. Após seis semanas de trabalho, havia ainda 3.520 processos aguardando triagem e análise.

Com base nessas informações, julgue:

Caso, após a conclusão da triagem dos 4.000 processos, os servidores responsáveis por essa atividade sejam direcionados à análise dos processos de alta complexidade, o número de servidores realizando tal análise será menor que o dobro daqueles que analisam processos de média ou baixa complexidade.

- a) Certo
- b) Errado

Temos 1/4 dos servidores para a triagem.

Temos 2/5 dos servidores para a análise dos processos de média ou baixa complexidade.

Temos 70 servidores para a análise dos processos de alta complexidade.

Como todos os servidores ficaram envolvidos na tarefa, os 70 servidores para a análise dos processos de alta complexidade, em valores fracionários, será:

Para mais conteúdo, clique nas imagens





$$1 - \frac{1}{4} - \frac{2}{5} = \frac{20}{20} - \frac{5}{20} - \frac{8}{20} = \frac{20}{20} - \frac{13}{20} = \frac{7}{20}$$

Adicionando os servidores da triagem na análise dos processos de alta complexidade teremos:

$$\frac{1}{4} + \frac{7}{20} = \frac{5}{20} + \frac{7}{20} = \frac{12}{20}$$

Agora, $12/20$ é menor que o dobro de $2/5$?

$$\left(\frac{12}{20} < 2 \cdot \frac{2}{5}\right) \Rightarrow \left(\frac{12}{20} < \frac{4}{5}\right) \Rightarrow \left(\frac{12}{20} < \frac{16}{20}\right) \Rightarrow \frac{12}{20} < \frac{16}{20}$$

Letra A

Letra D

Q191F (PROFMAT) No dia do aniversário de João em 2010, uma pessoa perguntou a idade dele. João respondeu: “se eu não contasse os sábados e os domingos da minha vida, eu teria 40 anos de idade”. João nasceu no ano de:

- a) 1946
- b) 1954
- c) 1962
- d) 1964
- e) 1968

Uma semana possui 7 dias, sendo a idade x de João representada em frações de 7, temos a idade =

$\frac{7x}{7}$. Se retirarmos dois dias, ou seja, $\frac{2}{7}$ de x , isso vai equivaler a 40. Assim:

$$\frac{5x}{7} = 40 \Rightarrow 5x = 7 \cdot 40 \Rightarrow x = \frac{7 \cdot 40}{5} \Rightarrow x = 56. \text{ Logo, ele nasceu em } 2010 - 56 = 1954.$$

Letra B

Q1336F Na gincana de esportes promovida pelo professor de Educação Física, Ricardo participou da prova de 100 metros rasos. No final da prova, ele observou que $1/4$ dos corredores havia chegado à sua frente e que $2/3$ haviam chegado depois dele. Se menos de 15 pessoas participaram dessa prova. Qual foi a classificação de Ricardo?

- a) 2° colocado

Para mais conteúdo, clique nas imagens





- b) 3° colocado
- c) 4° colocado
- d) 5° colocado
- e) 6° colocado

Sendo o total de pessoas igual a x, teremos:

$$1/4 \text{ de } x \leftarrow \text{RICARDO} \leftarrow 2/3 \text{ de } x$$

$$\frac{x}{4} + 1 + \frac{2x}{3} = x \Rightarrow \frac{x}{4} + \frac{4}{4} + \frac{2x}{3} = x \Rightarrow \frac{x+4}{4} + \frac{2x}{3} = x \Rightarrow \frac{3x+12+8x}{12} = x \Rightarrow 12+11x=12x \Rightarrow x=12$$

Na frente de Ricardo haviam $1/4$ de $12 = 3$, logo ele era o 4° colocado.

Letra C

Q192F (FSADU) Uma pessoa gastou $\frac{2}{3}$ do que possuía comprando uma geladeira. Em seguida, depositou a metade do que restou em caderneta de poupança, ficando com R\$ 1.050,00. O preço da geladeira foi:

- a) R\$ 3.900,00
- b) R\$ 6.300,00
- c) R\$ 2.700,00
- d) R\$ 4.500,00
- e) R\$ 4.200,00

Sendo x o valor que essa pessoa possuía e g o valor da geladeira, $\frac{2x}{3} = g$ (dois terços de x é o preço da geladeira)

Se o mesmo gastou $\frac{2}{3}$ com a geladeira, sobrou $\frac{1}{3}$ e como ele depositou a metade do que tinha e ficou com 1050, teremos:

$$\frac{x}{3} = 1050 \Rightarrow \frac{x}{3} \cdot \frac{1}{2} = 1050$$

$$\frac{x}{6} = 1050 \Rightarrow x = 6300$$

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Assim, o preço da geladeira será: $\frac{2x}{3} = g \Rightarrow g = \frac{2}{3} \cdot 6300 = 4200$

Letra E

Q193F (PROFMAT) Maria foi trabalhar e deixou dinheiro para seus três filhos, com este bilhete:

“Dividam igualmente o dinheiro. Beijos”.

O primeiro filho chegou, pegou a terça parte do dinheiro e saiu. O segundo chegou e não viu ninguém. Pensando que era o primeiro, pegou a terça parte do dinheiro que tinha e saiu. O terceiro encontrou 4 notas de 5 reais. Achou que era o último, pegou tudo e saiu. Quanto em dinheiro a mãe deixou?

- a) 25 reais
- b) 35 reais
- c) 45 reais
- d) 48 reais
- e) 55 reais

Sendo o dinheiro deixado pela mãe = x.

$$1^\circ \text{ Filho} = \frac{x}{3}.$$

$$2^\circ \text{ Filho} = \frac{1}{3} \cdot \frac{2x}{3} = \frac{2x}{9}.$$

$$3^\circ \text{ Filho} = 20.$$

$$\frac{x}{3} + \frac{2x}{9} + 20 = x \Rightarrow 3x + 2x + 180 = 9x \Rightarrow x = 45$$

Letra C

Q194F (UEMA) Uma empresa fabricante de suco que envasava o produto em frascos de vidro passou a fazer o envasamento em um novo vasilhame plástico com capacidade de $\frac{2}{3}$ do frasco anterior. A lanchonete revendedora enche de suco um copo com capacidade de $\frac{1}{5}$ do frasco de vidro. A quantidade de copos de suco (inteiro + fração) que a lanchonete obtém com um frasco do novo vasilhame é igual a

Para mais conteúdo, clique nas imagens





- a) 1 copo e $\frac{2}{3}$
- b) 2 copos e $\frac{1}{3}$
- c) 2 copos e $\frac{2}{3}$
- d) 3 copos e $\frac{1}{3}$
- e) 3 copos e $\frac{2}{3}$

A lanchonete revendedora enche um copo de suco com $\frac{1}{5}$ do frasco de vidro. Isso significa dizer que a quantidade copos é dada pela divisão: “frasco de vidro” por $\frac{1}{5}$.

Como há um novo vasilhame de plástico com capacidade de $\frac{2}{3}$ do frasco anterior, a lanchonete terá que dividir, agora, $\frac{2}{3}$ por $\frac{1}{5}$ para encontrar a nova quantidade de copos:

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{3} = \frac{9+1}{3} = \frac{9}{3} + \frac{1}{3} = 3 + \frac{1}{3}$$

Letra D

Para mais conteúdo, clique nas imagens 🖱️

