



Prefeitura
Conselheiro Lafaiete
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 7ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data: 22/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) A tabela a seguir indica o número de medalhas que alguns países receberam nos Jogos Olímpicos do Rio de Janeiro, em 2016.

País	Medalhas de Ouro	Medalhas de Prata	Medalhas de Bronze	Total
Estados Unidos	46	37	38	121
Reino Unido	27	23	17	67
China	26	18	26	70
Rússia	19	18	19	56
Brasil	7	6	6	19

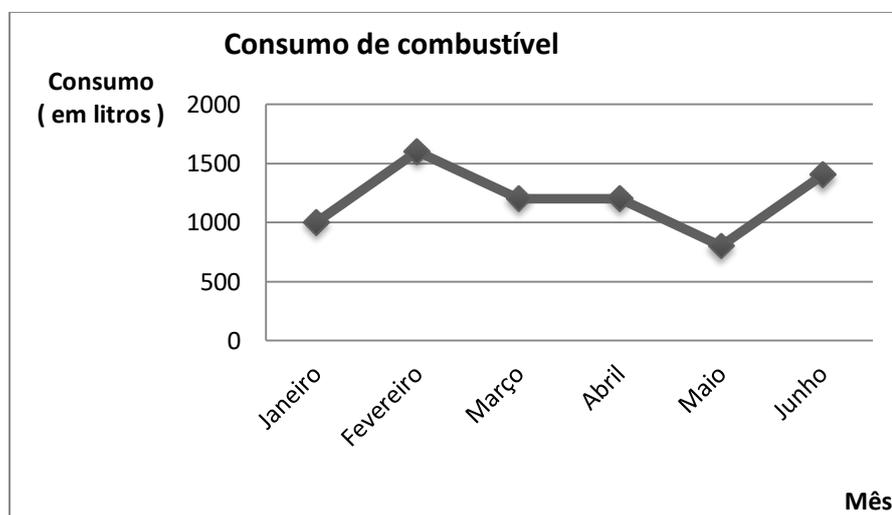
Fonte de consulta: UOL. Quadro de medalhas. Disponível em:

<https://olimpiadas.uol.com.br/quadro-de-medalhas/>. Acesso em: 4 set. 2017.

Analisando as informações da tabela, podemos afirmar que:

- a) os Estados Unidos receberam 64 medalhas a mais do que o Reino Unido;
- b) a Rússia recebeu exatamente o triplo de medalhas em relação ao Brasil;
- c) a China recebeu 51 medalhas a mais do que o Brasil;
- d) o Brasil obteve 47 medalhas a menos do que o Reino Unido.

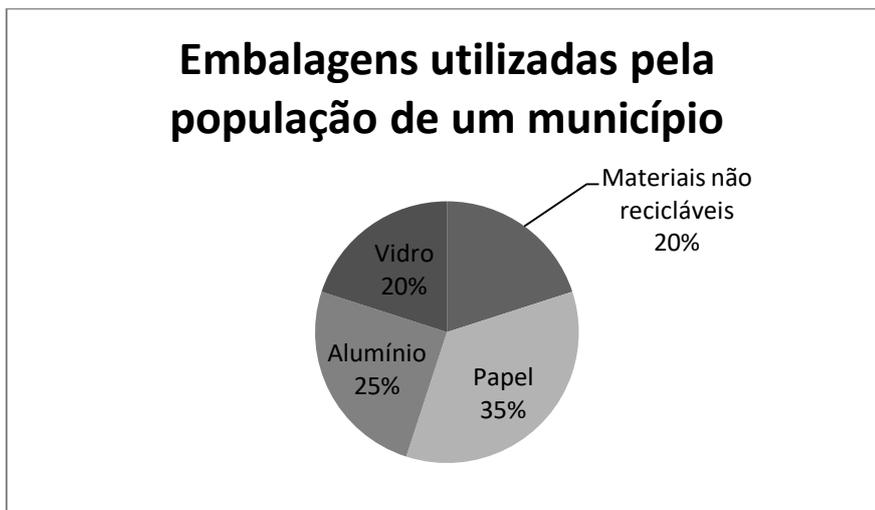
2) Observe o gráfico que mostra o consumo de combustível dos carros de uma empresa nos meses do 1º semestre de um ano.



De acordo com o gráfico acima, qual das afirmações está incorreta?

- a) Em março, o consumo foi de 1200 litros.
- b) O consumo em fevereiro foi maior do que em janeiro.
- c) O mês de menor consumo foi maio.
- d) Em março, o consumo aumentou 400 litros em relação a fevereiro.

3) Antes de iniciar a campanha de reciclagem de lixo na cidade, a prefeitura de um município fez uma pesquisa sobre as embalagens de produtos utilizadas pela população durante um mês. Foram consideradas as embalagens de papel, vidro, alumínio e materiais não recicláveis. O resultado da pesquisa está representado no gráfico de setores abaixo.



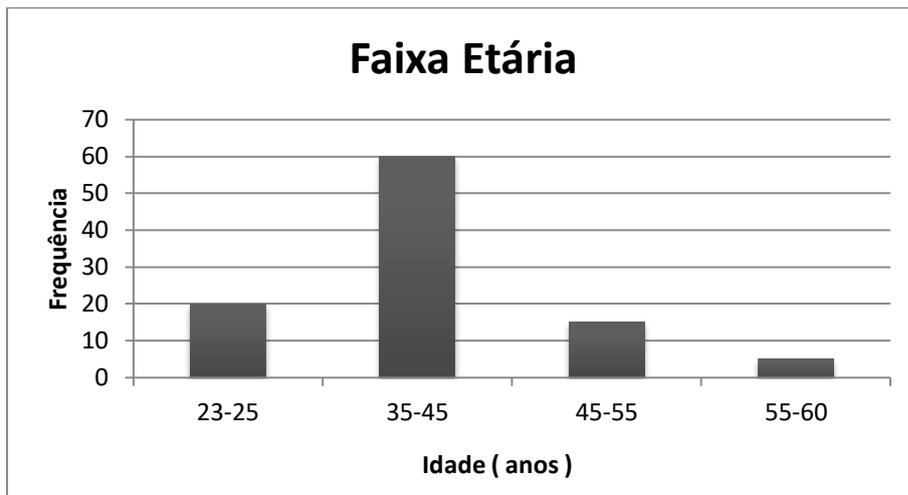
Do total de embalagens utilizadas, que fração indica a quantidade de embalagens recicláveis?

- a) $\frac{4}{5}$
- b) $\frac{1}{5}$
- c) $\frac{3}{5}$
- d) $\frac{3}{5}$

4) Um aquecedor solar residencial tem um grande reservatório de água para uso na cozinha e em cinco banheiros. Sabendo que $\frac{1}{3}$ dessa capacidade é utilizado na cozinha, que fração seria disponibilizada para cada banheiro, supondo que os cinco tenham igual consumo?

- a) $\frac{10}{3}$
- b) $\frac{2}{15}$
- c) $\frac{5}{3}$
- d) $\frac{1}{9}$

5) Em uma fábrica foi feito o levantamento da idade dos funcionários, representado no gráfico abaixo:



Pode-se afirmar que o número de funcionários com idade abaixo de 45 anos é:

- a) 20
- b) 60
- c) 80
- d) 95



Prefeitura
Conselheiro Lafaiete
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 7ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data: 23/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) José, Vanessa e Marcos abriram uma empresa. Cada um investiu certo valor. Em um mês, a empresa faturou 33.915 reais. Na divisão dos lucros, José, Vanessa e Marcos receberam, respectivamente, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$ e $\frac{1}{7}$ do total faturado e o restante foi usado com despesas gerais. Qual o valor gasto com as despesas gerais?

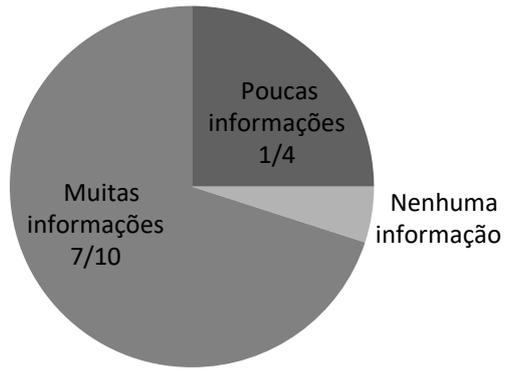
- a) 4199
- b) 4209
- c) 4299
- d) 4369

2) Num jogo de futebol, compareceram 20540 torcedores nas arquibancadas, 12190 nas cadeiras numeradas e 32270 nas gerais. Nesse jogo, apenas 20% dos torcedores que compareceram ao estádio torciam pelo time que venceu a partida. O número de torcedores que viram seu time vencerem foi:

- a) 10000
- b) 13000
- c) 16000
- d) 19000

3) Renata fez uma pesquisa, em sua escola, sobre o grau de informação dos alunos a respeito da dengue. O resultado foi dado pelo gráfico à abaixo. Renata esqueceu-se de escrever a fração correspondente aos alunos com nenhuma informação. Qual é essa fração?

Grau de informação sobre a dengue



- a) $\frac{8}{14}$
- b) $\frac{1}{20}$
- c) $\frac{3}{7}$
- d) $\frac{11}{40}$

4) Quais são as três frações equivalentes a $\frac{1}{2}$?

- a) $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{6}$
- b) $\frac{2}{4}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{8}{12}$
- c) $\frac{3}{6}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{6}{12}$
- d) $\frac{3}{7}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{2}{4}$

5) Dos números $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{4}{9}$ e $\frac{1}{10}$:

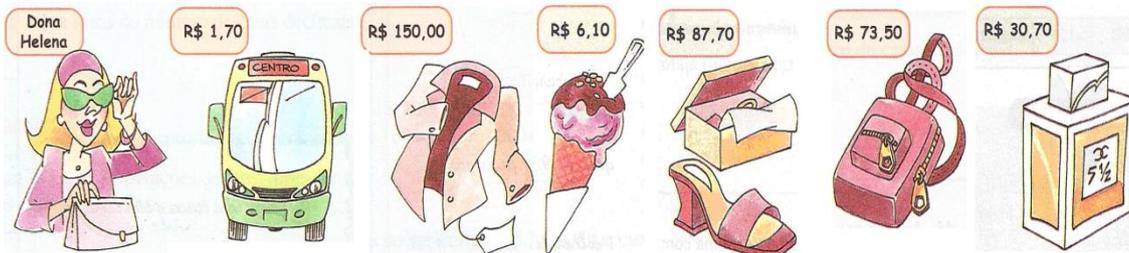
- a) o menor é $\frac{4}{9}$.
- b) o maior é $\frac{2}{7}$.
- c) o maior é $\frac{3}{8}$.
- d) o menor é $\frac{1}{10}$.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Atividades Pedagógicas – 7ºano Ensino Fundamental
MATEMÁTICA – Data: 24/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)	
Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1) Dona Helena, mãe de Leonardo, foi fazer compras. Ela levou R\$ 600,00. Veja abaixo as despesas que ela teve.

Quanto dona Helena gastou? Quanto sobrou?



2) Qual o valor total desta impressora?

- a) R\$ 3489,60
- b) R\$ 348,69
- c) R\$ 248,69
- d) R\$ 348,96



3) Verifique as afirmações abaixo:

I. João foi a padaria e comprou 15 pães a R\$ 0,15 cada um. João então gastou R\$ 1,95.

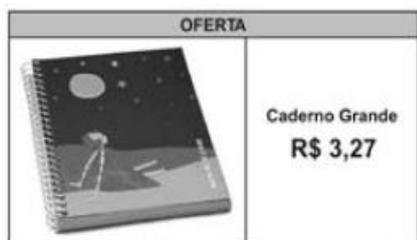
II. Giovana repartiu o troco de R\$ 14,86 com sua irmã. Cada uma ficou então com R\$ 7,43.

III. Marcelo foi a pastelaria e comeu quatro pastéis que custam R\$ 1,25 cada e tomou dois sucos de laranja que custa R\$ 2,20. Pagou com uma nota de R\$ 10,00. Seu troco foi então R\$ 0,60.

Podemos afirmar que:

- a) Apenas I está correta
- b) Apenas I e II estão corretas
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmações estão corretas.

4) Na papelaria “ESCOLAR”, o preço do caderno está em oferta. Veja.



Fonte: www.petercafesport.com

Ana aproveitou essa oferta e comprou dois desse caderno e deu Uma nota de R\$ 20,00.

Quanto ela recebeu de troco?

- a) r\$ 3,46
- b) r\$ 6,54
- c) r\$ 13,46
- d) R\$ 13,56

5) O dono da padaria trocou R\$ 7,00 por moedas de R\$ 0,25. Quantas moedas ele recebeu?

- a) 14
- b) 21
- c) 28
- d) 35



Prefeitura
Conselheiro Lafaiete
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 7ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data: 27/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

Escola:

Nome:

Ano/Turma:

Professor (a):

Leia com atenção o texto sobre “Goiás tem 6,8 milhões de aparelhos celulares” para responder as questões de 01 até 05



Goiás terminou o mês de janeiro com 6.849.692 telefones celulares, de acordo com a Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel). Considerando esses dados, a teledensidade aumentou ainda mais, alcançando a marca de 113,24 acessos para cada grupo de cem habitantes. Ou seja, há mais de um celular por habitante. Em relação a janeiro de 2010, foi habilitado 1.094.124 de novas linhas. No Brasil, são 205.150.977 telefones celulares em operação. Durante o primeiro mês de 2011, foram realizadas 2,2 milhões de novas habilitações. Considerando a forma de pagamento para garantir o acesso à telefonia móvel, a liderança disparada é dos pré-pagos, com 168 889.793 linhas, ou seja, 82,32% do total. Os pós-pagos somaram 36.261.184 linhas ao final de janeiro, ou seja, 17,68%. A Anatel destaca também o avanço dos terminais móveis com tecnologia 3G, que garante acesso à banda larga móvel: eram 22.567.645 acessos com essa característica ao final do mês passado.

Fonte: “O Popular, 25/02/2011”

- 1) Qual o número de aparelhos que Goiás tem habilitados em janeiro de 2011?
 - a) Seis milhões oitocentos e cinquenta e nove mil e seiscentos e noventa e dois.
 - b) Seis milhões oitocentos e quarenta e nove mil e seiscentos e noventa e dois.
 - c) Seis milhões oitocentos e sessenta e nove mil e seiscentos e noventa e dois.
 - d) Seis milhões oitocentos e setenta e nove mil e seiscentos e noventa e dois.

- 2) Em janeiro, no Brasil, foram habilitadas quantas novas linhas?

- a) 3,2 milhões
- b) 2,4 milhões
- c) 2,2 milhões
- d) 2,6 milhões

3) No Brasil há 205 milhões de celulares, desses 36 milhões são de linha pós-pago. Qual é o percentual de linhas pós-pago em relação ao total?

- a) 17,6%
- b) 18.6%
- c) 15,5%
- d) 16,5%

4) A população brasileira, segundo dados do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) é de 193.733.793. De acordo com a reportagem, o número de aparelhos celulares é de 205.150.977. Quantos celulares há a mais que a população brasileira?

- a) 12.417.184
- b) 11.417.184
- c) 13.417.184
- d) 14.417.184

5) Assinale a alternativa incorreta em relação ao texto

- a) As linhas pós-pagos dominam o mercado de telefonia celular.
- b) A tecnologia 3G tiveram aumento significativo.
- c) A linha pós-pago representa 17,68% das linhas.
- d) Goiás tem mais celulares habilitados que habitantes.



Prefeitura
Conselheiro Lafaiete
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 7ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data: 28/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

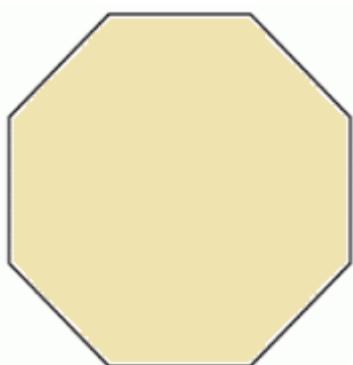
Escola:

Nome:

Ano/Turma:

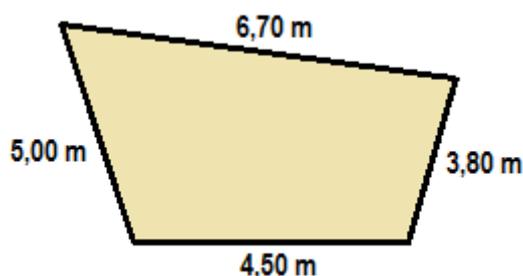
Professor (a):

1) Suponha que o perímetro do polígono representado pela figura abaixo meça 180 cm. Se todos os lados tem a mesma medida x , qual é o valor de x ?



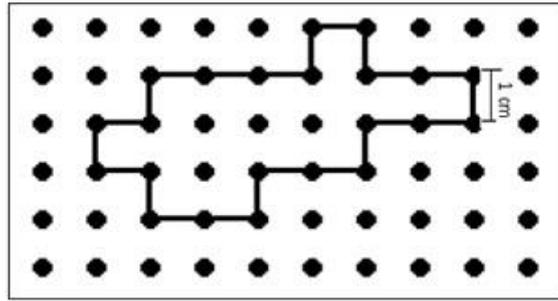
- a) 20 cm
- b) 30 cm
- c) 40 cm
- d) 50 cm

2) Quero cercar com tela de arame um canteiro que tem as medidas indicadas na figura abaixo. Se cada metro de tela custar R\$ 2,50, quanto deverei gastar?



- a) R\$ 20,00.
- b) R\$ 30,00.
- c) R\$ 40,00.
- d) R\$ 50,00

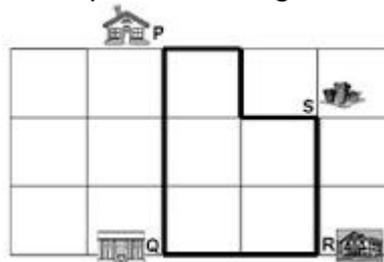
3) Marina usou um elástico para representar uma figura no quadro de preguinhos que a professora levou para a sala de aula. Veja o que ela fez



Observando que a medida entre dois preguinhos é de 1 cm, qual é o perímetro da figura que Marina representou?

- a) 16 cm
- b) 18 cm
- c) 20 cm
- d) 22 cm

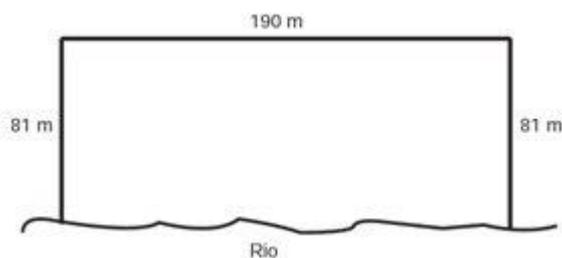
4) Jorge saiu de sua casa localizada no ponto P, passou no Banco (ponto Q), foi à escola (ponto R), passou na padaria (ponto S) e voltou para casa seguindo o trajeto marcado na figura abaixo.



Sabendo-se que cada lado dos quadrados da malha mede 1 unidade, qual o perímetro da figura formada pelo caminho que Jorge fez?

- a) 5 unidades
- b) 7 unidades
- c) 10 unidades
- d) 15 unidades

5) Para o reflorestamento de uma área, deve-se cercar totalmente, com tela, os lados de um terreno, exceto o lado margeado pelo rio, conforme a figura. Cada rolo de tela que será comprado para confecção da cerca contém 48 metros de comprimento.



A quantidade mínima de rolos que deve ser comprada para cercar esse terreno é:

- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 11.



Prefeitura
Conselheiro Lafaiete
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 7ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data:29/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1- Ao receber meu salário, paguei R\$ 478,00 de aluguel, R\$ 589,00 de alimentação, R\$ 126,00 de gastos gerais e ainda me sobraram R\$ 352,00. Quanto recebi de salário?

2- Determine o m.d.c e o m.m.c dos números, usando um dos processos estudados.

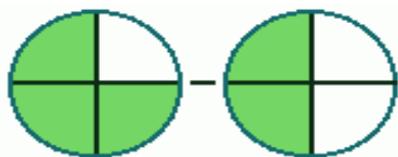
a) m.d.c (300, 180) b) m.m.c (12, 24, 72) c) m.d.c (350,250,100) d) m.m.c (300,200,100)

3- Dois fios de cobre de 90 metros e 120 metros de comprimento precisam ser cortados em pedaços iguais e no maior comprimento possível. Quanto medirá cada pedaço?

4- Calcule o valor das expressões numéricas:

a) $2^3 + [9 + (1^3 + 5) \cdot 2^2] : 3$ b) $\{\sqrt{49} + [(\sqrt{100} \cdot 2^3) + 1] - 6^2\}$ c) $69 - [36 - 2 + (16 - 2^3 + 4) \cdot 2]$

5- Cada área colorida em cada círculo representa uma fração de um inteiro. Qual é a alternativa que representa a diferença destas frações indicada na figura?



a) $1/2$

b) $3/4$

c) $1/4$

d) $4/4$



Prefeitura
Conselheiro Lafaiete
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Atividades Pedagógicas – 7ºano Ensino Fundamental

MATEMÁTICA – Data: 30/04/2020

DADOS DO (A) ALUNO (A)

Escola:	
Nome:	
Ano/Turma:	Professor (a):

1- Transforme as frações impróprias em números mistos e vice-versa.

a) $\frac{15}{9}$

b) $1\frac{3}{7}$

c) $\frac{48}{5}$

d) $4\frac{1}{6}$

2-. Qual a forma irredutível da $\frac{24}{72}$ fração ?

3- Para encher um álbum de figurinhas, Karina contribuiu com $\frac{2}{3}$ das figurinhas, enquanto Cristina contribuiu com $\frac{3}{4}$ das figurinhas. Com que fração das figurinhas as duas juntas contribuirão?

4- Efetue os cálculos e simplifique, se necessário:

a) $1\frac{3}{6} + \frac{4}{3} - \frac{1}{2}$

b) $\sqrt{\frac{25112}{4 \cdot 5 \cdot 11}}$

5) se $x = \left(\frac{2}{3} + \frac{7}{3}\right) \cdot \left(\frac{5}{2} - \frac{3}{4}\right)$ e $y = \left(3 + \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{18}{49} + \frac{1}{10}$, calcule $x - y$