

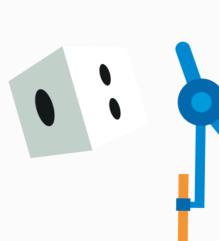
Fundamental

Apostila do 6º Ano

Primeiro Semestre









Santos, Vinícius Soares dos.

S237m

A Matemática do Ensino Fundamental: 6º Ano / Vinícius Soares dos Santos; ilustrador Marco Túlio Araújo Silva Lôbo. – Goiânia, GO: Ed. do Autor, 2023.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

ISBN 978-65-5872-405-6

1. Matemática – Estudo e ensino. I. Lôbo, Marco Túlio Araújo Silva. II. Título.

CDD 510.7

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Este material ou qualquer parte dele, incluindo suas ilustrações, não pode ser reproduzido ou usado de forma alguma sem autorização expressa do autor, estando resguardado sob a legislação dos direitos autorais.

Conteúdo

Módulo 01 – Sistemas de numeração e operações

- Sistema de numeração egípcio e maia
- 2. Sistema de numeração romano
- 3. Sistema de numeração indoarábico
- 4. Os números naturais
- 5. Adição
- 6. Subtração
- 7. Tabuada
- 8. Multiplicação
- 9. Multiplicação mental
- 10. Tabuada de divisão
- 11. Divisão
- 12. Divisão mental
- 13. Resolvendo problemas
- 14. Potenciação
- 15. Números Quadrados Perfeitos
- 16. Raiz Quadrada
- 17. Expressões Numéricas

Módulo 02 – Múltiplos e divisores

- 1. Divisores de um número natural
- 2. Múltiplos de um número natural
- 3. Números primos
- 4. Critérios de divisibilidade
- 5. Decomposição em fatores primos
- 6. Mínimo múltiplo comum
- 7. Máximo divisor comum
- 8. Propriedades do mmc e do mdc
- Quantidade de divisores naturais de um número natural e raiz quadrada por fatoração.

Módulo 03 – Geometria: conceitos iniciais

- 1. Ponto, reta e plano
- Reta, posições, semirreta e segmento

3. Ângulo: definição, medida e classificação

Módulo 04 – Polígonos

- 1. Definição de poligonal e polígonos
- 2. Triângulos e suas classificações
- 3. Quadriláteros e suas classificações

Módulo 05 - Frações e operações

- 1. Definição e leitura de frações
- 2. Fração de um todo e problemas
- 3. Classificação de frações
- 4. Fração Mista
- 5. Frações Equivalentes
- 6. Simplificação de frações
- 7. Redução de frações ao mesmo denominador
- 8. Comparação de frações
- 9. Adição e Subtração de Frações
- 10. Multiplicação de frações
- Simplificação de multiplicação de frações
- 12. Divisão de frações
- 13. Potenciação de frações
- 14. Raiz quadrada de frações
- 15. Expressões numéricas com frações
- 16. Problemas de frações e operações
- Revisões semanais;
- Exercícios complementares;
- Exercícios de vestibulares, concusos e olimpíadas;
- Avaliação por módulo;
- Orientações e gabarito.

Exercícios complementares

O1. O Códice de Dresden é um dos quatro manuscritos maias que existem hoje no mundo. Ele se encontra na Biblioteca Estadual da Saxônia da Universidade Técnica de Dresden, em Dresden, na Alemanha. Veja uma imagem abaixo de uma das páginas desse manuscrito:



Codex Dresdensis, p. 13 (trecho)

| Quais | número | s voc | cê conseç | gue id | lentifica | ır na | imager | n ao |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|--------|------|
| lado, | acima | das | figuras | que | nos | parec | em co | rpos |
| enfilei | rados, in | ndicad | os pelas | setas | amarela | as? | | |

| \sim | ^ | • | | • | , | |
|--------|-------|-----------|----------|------|-------|-------|
| \sim | HAN | \sim 10 | Δ | CAIC | niim | Arac: |
| ンセロ | ıucıı | CIA. | uc | 2012 | Hulli | eros: |
| | | | | | • | |

| | I . | l | I | |
|---|-----|---|---|--|
| | I | I | l | |
| | I . | l | I | |
| | I | I | l | |
| | I . | l | I | |
| | I | l | l | |
| | I . | l | I | |
| / | I | l | l | |
| | | | | |

Sequência de quatro números:

|--|

O2. A fotografia a seguir é de parte de uma parede do templo de Karnak, no Egito. Observando-a, complete a tabela abaixo com os números correspondentes, utilizando o nosso sistema de numeração.



O3. A pirâmide de Quéops é constituída por 2 300 000 blocos de pedra que pesam cerca de 2500 a 60 000 quilos cada. O trabalho de construção teria durado 20 anos e contou com a força de 100 mil homens.

Fonte: https://www.todamateria.com.br/as-piramides-do-egito/ (adaptado)

Escreva os números em negrito utilizando o sistema de numeração egípcia.

| 2 300 000 | |
|-----------|--|
| 2500 | |
| 60 000 | |
| 20 | |
| 100 000 | |

04. Ligue os números que representam quantidades iguais com uma reta:

| • 19 |
|-------------|
| • 1 010 101 |
| • 15 |
| • 20 |
| • 203 015 |
| • 2023 |

| 05. Os números Justifique. | , | representam números iguais ou diferentes? |
|-------------------------------|---|---|
| | | |
| | | |

Exercícios complementares

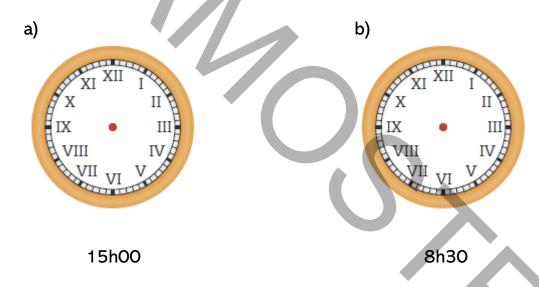
O1. Complete, por extenso, como se lê o nome de cada um dos papas da Igreja Católica:

| Papa João Paulo II | Papa João Paulo <u>segundo</u> |
|--------------------|--------------------------------|
| Papa Paulo VI | Papa Paulo |
| Papa Bento XVI | Papa Bento |
| Papa Pio X | Papa Pio |
| Papa João XXIII | Papa João |

O2. A cada acontecimento histórico, associe o século correto, utilizando algarismos romanos:

| Fato histórico | Ano | Século |
|-----------------------------------|------|--------|
| Chegada dos europeus na América | 1492 | |
| Chegada dos portugueses ao Brasil | 1500 | |
| Revolução Francesa | 1789 | |
| Lei Áurea | 1888 | |
| Fim da Segunda Guerra Mundial | 1945 | |

O3. Utilizando uma régua, faça os ponteiros para marcar corretamente as horas indicadas:



04. Complete corretamente a tabela:

| Sistema de Numeração Romano | Sistema de Numeração Decimal |
|-----------------------------|------------------------------|
| XXXVIII | |
| | 61 |
| XCIX | |
| | 119 |
| CDXXIV | |

| 05. Marque a alternativa que apresenta a menor numeração em números romano | os: |
|--|-------|
| a) C b) D c) X d) L e) M | |
| 06. Marque a alternativa que apresenta a maior numeração em números romano | s: |
| a) V b) I c) X d) D e) L | |
| 07. (FUNDATEC/2023) Como se lê o número romano LVIII? | |
| a) Quinhentos e oito. b) Quinhentos e três. c) Quatrocentos e cinquenta e três. d) Cinquenta e oito. e) Quarenta e três. | |
| O8. (Objetiva Concursos/2023 - Adaptada) A casa de Raul é identificada pelo núr romano LVI, e a de Paulo, pelo número LXXII. Desse modo, assinalar a alternativa apresenta, em número romano, a diferença (resultado da subtração) entre os números: a) XV b) XVI c) XVII d) XXVI | a que |
| | |

Módulo 01

Aula 03 – Sistema de numeração indoarábico

Exercícios de fixação

| 01. Escreva tod | os os números o | que podemos fo | rmar com os alg | garismos 5, 7 e | 9, sem repeti-los: |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| | | | | | |
| Qual é | o maior? | | Qual é d | o menor? | |
| 02. Escreva, u | tilizando-se ap | oenas de algar | ismos, os núm | eros abaixo: | |
| a) 16 mil: | 7// | | - | | |
| b) 5 milhares: | | | | | |
| c) 185 milhõe | s: | | | | |
| d) 🧗 3,4 bilhõ | es: | | | | |
| 03. Escreva co | orretamente os | números abai | xo por extens | o: | |
| a) 16.663 | | | | | |
| | | | | | |
| b) 897.249 | | | | | |
| | | | | | |
| c) 614.703.00 |)9 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| d) 71.936.001.297 |
|---|
| |
| 04. Escreva o número correspondente: |
| a) Cinquenta mil e cinco. |
| b) Seiscentos milhões, dez mil e cinquenta. |
| c) Oito bilhões, cento e sessenta mil e setenta e um. |
| 05. Escreva o número correspondente a: |
| a) Uma centena e seis unidades: |
| b) Dois milhares e seis dezenas: |
| c) Sete centenas de milhares, sete dezenas e meia dúzia: |
| 06. Faça a decomposição dos números abaixo, conforme o modelo: |
| a) 785 = 7 x 100 + 8 x 10 + 5 |
| b) 8.888 = |
| c) 19.706 = |
| d) 277.809 = |
| e) 90.608.430 = |
| 07. Qual o valor posicional do algarismo 7 em cada um dos números abaixo? |
| a) 8.679 -> |
| b) 17.690 → |
| c) 227.821.135 → |
| d) 62.875.309 → |

| 08. Considere o número 14675. Considere também que troquei de lugar os algarismos 6 e 5. |
|---|
| a) Qual número obtive? |
| b) Esse número é maior ou menor do que o número inicial? |
| c) Qual era o valor posicional do algarismo 5 antes da troca? E após a troca? |
| d) ⁷ Se eu acrescentar o algarismo 8 à direita do algarismo 5 no número 14675, qual |
| será o valor posicional do algarismo 4 nesse número? |
| 09. (Objetiva Concursos/2023) De acordo com a ONU, em 15 de novembro de 2022, a população global atingiu a marca de oito bilhões de seres humanos. Assinalar a alternativa que corresponde à escrita desse numeral. |
| a) 8.000.000 b) 8.000.000 |
| c) 8.000 d) 8.000.000.000 |
| 10. (SELECON/2023) Quem aposta seis dezenas no concurso da Mega-Sena tem uma |
| chance em cinquenta milhões, sessenta e três mil, oitocentas e sessenta de acertar |
| todas as dezenas. Esse número está corretamente indicado na seguinte alternativa: |
| a) 5.063.860 |
| b) 5.630.086 |
| c) 50.063.860 |
| d) 50.603.086 |
| 11. (FUNDATEC/2023) Um número é formado pelos algarismos 5, 6, 7 e 8. O valor posicional do 5 é 500, do 7 é 70, do 6 é 6 e do 8 é 8000. Qual é esse número? |
| a) 5.678. |
| b) 6.758. |
| c) 7.865. |
| d) 8.576. |
| e) 8.756. |

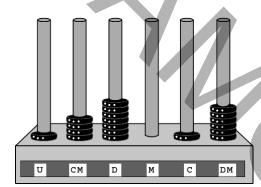
12. Leia a notícia abaixo.

| Número | de visitantes | do Museu | ı Nacional | em | 2017 | foi | inferior | ao | de l | brasileir | os (| que |
|--------|---------------|----------|------------|------|--------|-----|----------|----|------|-----------|------|-----|
| | | | estiveram | em l | Londre | es | | | | | | |

| O Museu Nacional registrou 192.000 visitantes em 2017, segundo informou a assessoria de imprensa da instituição à BBB News Brasil. No mesmo período, 289.000 brasileiros passaram pelo Louvre, em Paris, na França, uma das principais instituições de arte do mundo, segundo registros do próprio museu. |
|--|
| a) Em qual dos três números citados na notícia, o algarismo 2 tem maior valor posicional? |
| b) Qual é esse valor posicional? |
| 13. Leia o trecho de notícia abaixo. |
| Estimativas para 2020 da balança comercial brasileira |
| Para o saldo da balança comercial (resultado do total de exportações menos as importações), a projeção em 2020 caiu de US\$ 36,40 bilhões para US\$ 35,42 bilhões de resultado positivo. Para o ano que vem, a estimativa dos especialistas do mercado continuou em US\$ 35 bilhões. De acordo com o trecho, faça o que se pede. |
| a) O que significa o termo "balança comercial"? |
| |
| b) 7 O que significa dizer que o resultado dessa estimativa para 2020 será positivo? |
| |
| |
| c) 7 Como se escreve o número US\$ 35,42 bilhões utilizando-se apenas números? |
| |

16. (ENEM) O ábaco é um antigo instrumento de cálculo que usa notação posicional de base dez para representar números naturais. Ele pode ser apresentado em vários modelos, um deles é formado por hastes apoiadas em uma base. Cada haste corresponde a uma posição no sistema decimal e nelas são colocadas argolas; a quantidade de argolas na haste representa o algarismo daquela posição. Em geral, colocam-se adesivos abaixo das hastes com os símbolos U, D, C, M, DM e CM que correspondem, respectivamente, a unidades, dezenas, centenas, unidades de milhar, dezenas de milhar e centenas de milhar, sempre começando com a unidade na haste da direita e as demais ordens do número no sistema decimal nas hastes subsequentes (da direita para esquerda), até a haste que se encontra mais à esquerda. Entretanto, no ábaco da figura, os adesivos não seguiram a disposição usual.

Nessa disposição, o número que está representado na figura é

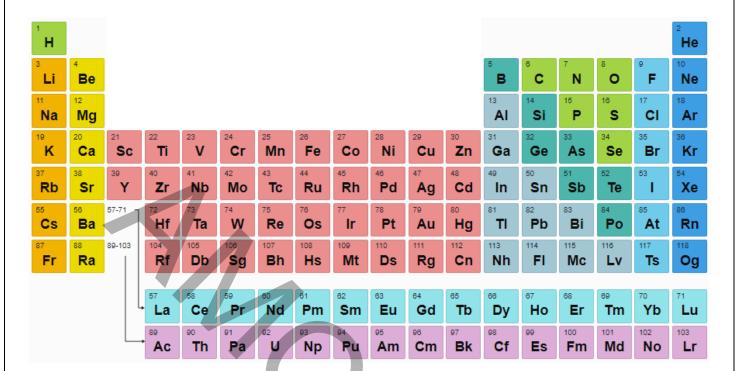


- a) 46 171.
- b) 147 016.
- c) 171 064.
- d) 460 171.
- e) 610 741.
- 17. Veja a imagem abaixo, retirada do site https://www.impostometro.com.br, referente ao valor arrecadado pelo Brasil através de impostos no período indicado:



- a) Quantas classes possui esse número? _____
- b) Quantas ordens possui esse número?
- c) Qual o valor posicional do algarismo 3 nesse número?

O6. Você já ouvi falar da Tabela Periódica dos Elementos Químicos? É um modelo de tabela que agrupa todos os elementos químicos conhecidos e suas propriedades. Na imagem abaixo, temos uma ilustração dessa tabela.



Quantos elementos da tabela periódica da imagem acima estão pintados de vermelho? Utilize uma expressão numérica com multiplicação e subtração para responder.



07. (OMNI/2021) Algumas operações têm a propriedade da comutatividade, ou seja, mesmo que invertermos a ordem dos números que estão sendo operados, o resultado não muda. Quais das quatro operações básicas são comutativas?

- a) Soma e subtração.
- b) Soma e multiplicação.
- c) Subtração e multiplicação.
- d) Apenas a divisão.

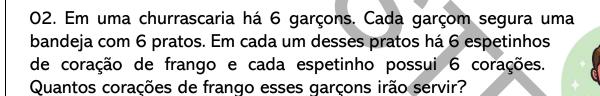
Módulo 01

Aula 18 - Potenciação II

Exercícios de fixação

O1. Vamos de ficção? Suponha que um monstro extraterrestre tenha 3 cabeças. Cada uma dessas cabeças possui 3 narizes. Por fim, cada um dos narizes possuem 3 narinas. Quantas narinas, no total, esse monstro possui?





O2. Qual expressão numérica representa a quantidade de dinheiro abaixo? Monte-a e a resolva, utilizando obrigatoriamente multiplicação e adição.



03. 7 "Comprei dez produtos a R\$ 12,00 cada e 12 produtos a R\$ 15,00 cada. Paguei, no total, "."

A expressão que calcula o valor de 💙 é:

- a) $10 \cdot 12 + 10 \cdot 15$
- b) $12 \cdot 12 + 12 \cdot 15$
- c) 10 · 12 + 12 · 15
- d) 12 · 12 + 10 · 15
- e) 22 · 15

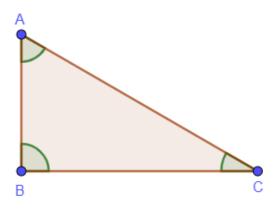
Exercício complementar

01. Leia a tirinha abaixo:

| ENCONTRO ANUAL | ACANA R QUE R QUE R QUE R QUE RITURMA NIDA. VERDADE! É UMA GALERA QUE NÃO SE PEIXA PÍVIDIR POR QUALQUER FATOR. | a) Explique o porquê da fala do número 23 no primeiro quadrinho. |
|---|---|--|
| VOCÊ SABE QUEM É AQUELE SUJEITO? TAMBÉM NÃO CONHEÇO. É UM PRIMO PISTANTE. 137 | STANDAINHORAMA + (®) DRAGOESDEGARAGEM | b) No segundo quadrinho, o que leva o número 73 a dizer tal afirmação? |
| c) Qual a importância dos nú | meros primos na cri | ptograna? resquise. |

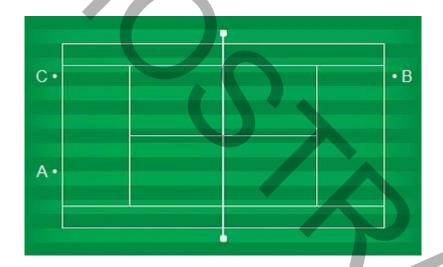
Exercícios complementares

| O1. Quantas retas podemos passar por um único ponto do p | ano? |
|--|-----------------------------|
| | |
| D2. Quantas retas podemos passar por dois pontos distintos | do plano? |
| | |
| 03. Por que há uma grande chance de uma cadeira de quatro cadeira de três pernas não? | pernas bambear enquanto uma |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 13. Meça cada um dos ângulos destacados no triângulo a | |

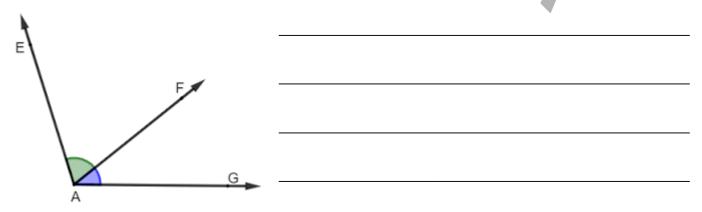


Agora, responda: qual o valor da soma das medidas desses três ângulos? ______.

14. Num jogo de tênis, um jogador na posição A saca a bola em trajetória retilínea na direção do adversário, na posição B. Por sua vez, o adversário rebate a bola, também em trajetória retilínea, na direção do ponto C. Pergunta-se: qual a medida aproximada do ângulo feito pela bola de tênis na trajetória ABC? Utilize régua e transferidor.



15. Determine todos os possíveis ângulos com vértice em A que podemos formar, de acordo com a figura abaixo:



05. Desenhe um quadrilátero côncavo e um pentágono convexo:

| Quadrilátero côncavo | Pentágono convexo |
|---|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 06. Dê o nome de cada polígono abaixo. | baseado no número de lados de cada um: |
| , and the same of | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 07. Considere as placas de trânsito abaixo | o: |
| | |
| | |
| DADE | |
| PARE | |
| | |
| | |
| a) Quais polígonos estão sendo utilizados | em cada uma delas? |
| , () | |
| | |
| o) Qual o significado de cada uma delas? _ | |
| ., waar o orginnicado do cada ama dolas: _ | |
| | |
|) Oual a diference antes come of a section | |
| c) Qual a diferença entre uma placa de co | r vermema e uma piaca de cor amareia? |
| | |

Módulo 05 Aula 01 – Definição e leitura de frações

Exercícios de fixação

01. O que indica o denominador de uma fração? E o numerador? Escreva.

Denominador:

Numerador: _____

O2. Indique a fração de pizza em cada caso:

| a) | b) |
|----|----|
| c) | d) |
| e) | f) |

A MATEMÁTICA DO ENSINO FUNDAMENTAL PROFESSOR VINÍCIUS SOARES AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA — MÓDULO 05 FRAÇÕES

ATENÇÃO: transcreva no espaço apropriado do seu CARTÃO-RESPOSTA, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

A cada dia basta seu cuidado.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- 1. Este CADERNO DE QUESTÕES contém 10 questões numeradas de 01 a 10, todas relativas à área de Matemática e suas Tecnologias.
- 2. Confira se a quantidade e a ordem das questões no seu CADERNO DE QUESTÕES estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
- 3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 ou 5 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
- 4. O tempo disponível para essa prova é de 80 minutos (1h 20min).
- 5. Reserve os 5 minutos finais para marcar o seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
- 6. Quando terminar as provas, acene para chamar o aplicador e entregue este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.

Questão O1) Na figura ao lado, temos dois pedaços de bambus. As frações que representam uma parte de cada pedaço são:



a)
$$\frac{1}{3}$$
 e $\frac{1}{4}$

d)
$$\frac{1}{2}$$
 e $\frac{1}{3}$

b)
$$\frac{2}{3}$$
 e $\frac{3}{4}$

e)
$$\frac{1}{5}$$
 e $\frac{1}{7}$

c)
$$\frac{1}{4}$$
 e $\frac{1}{5}$

Questão O2) No tanque de um certo carro de passeio cabem até 55 L de combustível. Um onze avos dessa capacidade corresponde à reserva. Esse carro percorre 12 km com um litro de gasolina. Assim que esse carro entrar na reserva de combustível, qual será a quilometragem máxima que percorrerá, considerando o carro abastecido com gasolina?

- a) 45 km
- b) 60 km
- c) 44 km
- d) 33 km
- e) 50 km

Questão O3) A forma irredutível da fração $\frac{42}{48}$ é:

a)
$$\frac{1}{4}$$

d)
$$\frac{6}{7}$$

b)
$$\frac{1}{8}$$

e)
$$\frac{7}{8}$$

c)
$$\frac{2}{3}$$

Questão 04) Em um concurso para determinado cargo, dois sétimos do número total de candidatos que fizeram a primeira fase foi aprovada, o que corresponde a 320 candidatos. Qual o total de candidatos nesse concurso?

- a) 91 candidatos.
- b) 160 candidatos.
- c) 502 candidatos.
- d) 1120 candidatos.
- e) 1004 candidatos.

Questão O5) Analise, com muita atenção, os itens abaixo e em seguida assinale a alternativa CORRETA:

- I. A fração 5/6 é uma fração imprópria.
- II. A fração 7/9 é uma fração própria.
- III. A fração 17/3 possui 5 inteiros mais 2/3.
- a) Somente os itens I e II estão corretos.
- b) Somente os itens II e III estão corretos.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Nenhum item está correto.
- e) Todos os itens estão corretos.

Questão O6) Analise os itens a seguir sobre frações e em seguida assinale a alternativa CORRETA:

- I. Efetuando a operação $\frac{2}{3} + \frac{5}{4}$, obtemos como resultado um valor igual a $\frac{23}{12}$.
- II. Fazendo a operação $\frac{3}{5} \times \frac{2}{8}$ obtemos um resultado igual a $\frac{12}{5}$.
- III. Fazendo a operação $\frac{3}{7} \div \frac{4}{9}$ obtemos um resultado igual a $\frac{27}{28}$.
- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente os itens II e III estão corretos.
- c) Somente os itens I e III estão corretos.
- d) Nenhum item está correto.
- e) Todos os itens estão corretos.

Questão 07) A maior das frações, dentre as frações $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{9}$ e $\frac{2}{11}$, é:

a)
$$^{2}/_{11}$$

b)
$$^{2}/_{5}$$

c)
$$^{2}/_{9}$$

d)
$$^{2}/_{3}$$

e)
$$^{2}/_{7}$$

Questão 08) Para ir de sua casa à escola, Marcos percorre $^1/_4$ de um quilômetro e Lúcio $^1/_6$, também de um quilômetro. Que fração de um quilômetro Marcos percorre a mais que Lúcio para ir à escola?

- a) $^{1}/_{2}$
- b) $^{1}/_{4}$
- c) $^{1}/_{4}$
- d) $^{1}/_{8}$
- e) $^{1}/_{12}$

Questão 09) O quadrado da fração $^{11}\!/_{13}$ é:

- a) $^{22}/_{26}$
- b) $^{22}/_{169}$
- c) $\frac{121}{169}$
- d) $^{121}/_{26}$
- e) $^{1}/_{3}$

Questão 10) O valor da expressão numérica

$$\sqrt{\frac{16}{25}} + \frac{15}{24} \times \frac{16}{25}$$
 é:





Qual é o valor da soma 💝 + 🕮 ?

- a) 6
- b) 114
- c) 125
- d) 11
- e) 239

Nome completo Unidade Série Turma Número Data de nascimento Assinatura do participante

INSTRUÇÕES

- 1. Preencha seu nome completo, com letras de forma, a sua data de nascimento e a sua cidade.
- 2. Transcreva a frase apresentada na CAPA DO SEU CADERNO DE QUESTÕES no local abaixo indicado.
- 3. Não haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA, por isso tenha muita atenção durante a marcação das alternativas.
- 4. Em hipótese alguma, você poderá deixar a sala de aplicação do exame portando o CARTÃO-RESPOSTA.
- 5. O CARTÃO-RESPOSTA é o único documento que será utilizado para a correção de suas provas. Não o amasse, não o dobre, nem o rasure. O preenchimento deve ser feito com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente. Não utilize caneta de outra cor, lápis ou lapiseira.

| ATENÇÃO : TRAN | SCREV | A AQUI (| COM A | SUA |
|-----------------------|--------------|----------|-------------|------|
| CALIGRAFIA | USUAL | , А | F | RASE |
| APRESENTADA | NA | CAPA | DO | SEU |
| CADERNO DE G | QUESTÕ | ES CON | FORM | E AS |
| INSTRUÇÕES NEI | LA CON | TIDAS. | | |

Para todas as marcações neste CARTÃO-RESPOSTA, preencha os círculos completamente e com nitidez, utilizando caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente.

| 1 | A | B | © | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| 2 | A | B | © | D | E |
| 3 | A | B | © | D | E |
| 4 | A | B | © | D | Ē |
| 5 | A | B | © | D | Ē |
| 6 | A | B | © | D | Ē |
| 7 | A | B | © | D | E |
| 8 | A | B | © | D | Ē |
| 9 | A | B | © | D | Ē |
| 10 | A | B | © | D | Ē |