



Matemática
em Foco

SÓ QUESTÕES

SUPER PDF

1000 QUESTÕES





Apresentação

Seja bem-vindo(a) ao PDF **1000 questões**. Este material foi elaborado com o auxílio da nossa ferramenta **App Questões**.

Você também pode usá-la para criar **Listas de Questões, Provas, Atividades, Simulados** e qualquer material que desejar, usando nosso *Banco de Questões* exclusivo que é atualizado diariamente, não somente para baixar a versão PDF mas também podendo baixar as versões **EDITÁVEIS** em formato DocX.

Para assinar a ferramenta acesse nosso site neste link abaixo:

<https://curso.matematicaemfoco.com.br/app>

Vamos começar?

Bora ver as questões!

(Gabarito fica em outro arquivo).

O autor

Sumário

Sistemas de Numeração.....	4
Números Naturais, Inteiros, Racionais, Reais.....	10

Sistemas de Numeração

Questão 1



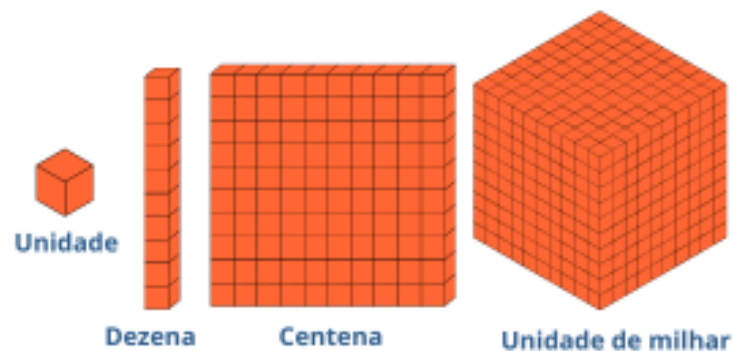
A distância média da Terra ao Sol é de aproximadamente 149 600 000 quilômetros.

- a) Separe esse número em classes.
- b) Escreva como se lê esse número.

Questão 2

Observe o número 32 399 645 e responda.

- a) Quantas classes tem esse número? Quais são elas?
- b) Escreva como se lê esse número.



Questão 3



Observe a imagem com o número 5 521. No número 9 514 877 a ordem do algarismo 4 é a das unidades de milhar e seu valor posicional é 4000. Ainda em relação a esse número, responda:

- a) Qual a ordem do algarismo 1? E seu valor posicional?
- b) Qual a ordem do algarismo 5? E seu valor posicional?
- c) Quantas classes tem esse número?
- d) Quantas ordens tem esse número?

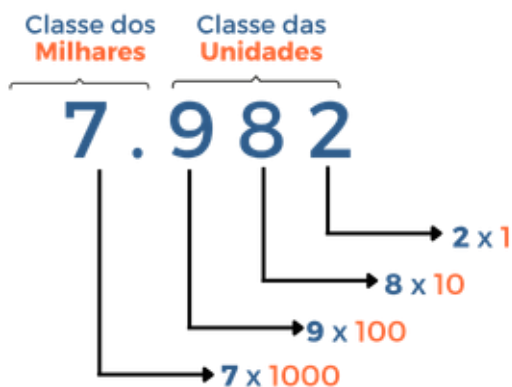
Questão 4



Supondo que a distância média da Terra a um estrela é de aproximadamente 149 600 quilômetros.

- a) Separe esse número em classes.
- b) Escreva como se lê esse número.

Questão 5

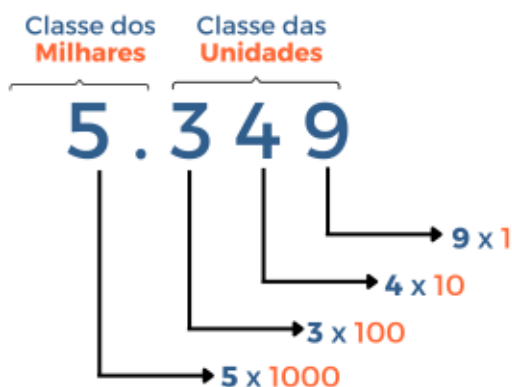


Veja a imagem como exemplo, depois observe o número 399 645 e responda:

- a) Quantas classes tem esse número? Quais são elas?
- b) Escreva como se lê esse número.

Questão 6

No número 514 877 a ordem do algarismo 4 é a das unidades de milhar e seu valor posicional é 4000.



Veja a imagem como exemplo e ainda em relação a esse número, responda:

- a) Qual a ordem do algarismo 1?
- b) Qual a ordem do algarismo 5?
- c) Quantas classes tem esse número?
- d) Quantas ordens tem esse número?

Questão 7



Quantas ordens tem o número 425 611?

Questão 8



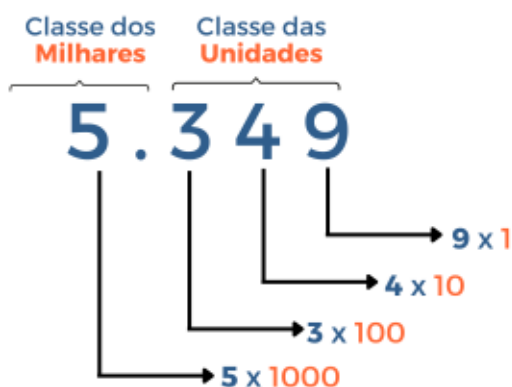
Qual é o número que sua escrita é composta (formada) de 5 ordens?

Questão 9



Quantas ordens e quantas classes tem o número 1 342?

Questão 10



Observe a imagem e responda. Quantas ordens e quantas classes tem o número 911?

Questão 11



Um condomínio de luxo instalou um relógio com números romanos, mas um morador questionou o síndico alegando que existia um erro no relógio. Veja a imagem do relógio. Tem algum erro? Se sim, explique.

Questão 12



O Sistema de Numeração Romano possui uma regra específica e uma relação com o nosso Sistema de Numeração Decimal. Transforme cada número romano abaixo para o sistema de numeração decimal.

- a) MCMLXV
- b) MDCCLVII
- c) MDCCCLXIX

Questão 13



Os Romanos criaram um sistema de numeração próprio, utilizando as letras do alfabeto. Até hoje, ainda usamos esse sistema, por exemplo: para representar os números de um relógio analógico, para contagem dos séculos, para enumerar as gerações de uma família, entre outros.

Escreva os números 48, 361, 1582, 2609 no sistema de numeração romano.

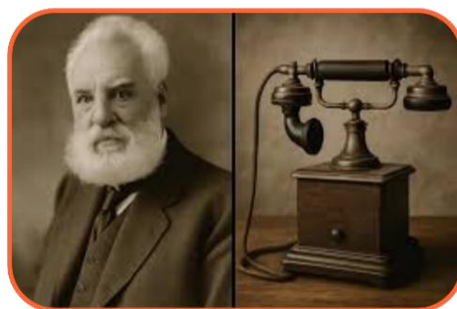
Questão 14



A cidade de João Pessoa, capital da Paraíba, uma das mais antigas de nosso país, foi fundada em 1585. Esse ano no sistema de numeração romano é representado por:

- A) MDLXXXV
- B) MDXXXV
- C) DXXXV
- D) MMDLXXXV

Questão 15



O telefone foi inventado pelo escocês naturalizado americano Graham Bell em 1876. Esse ano faz parte do século 19 cuja representação em algarismos romanos é:

- A) XVII
- B) XVIII
- C) XIX
- D) XX

Questão 16



Uma expedição de mergulho, acaba de atracar em uma região litorânea. Um mergulhador já desceu 13 metros a partir do nível do mar. Na cabine do navio, que se situa a 5 metros acima da superfície, o piloto está atento a toda movimentação do mergulhador e a vista do oceano. Em relação ao mergulhador, qual a distância em metros do piloto do navio?

- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 21

Questão 17



Complete os espaços vazios abaixo com os sinais = , < ou >.

- a) 1,4 _____ 1,40
- b) 2,06 _____ 2,16
- c) 0,5 _____ 0,05

Questão 18

No cotidiano fazemos a leitura decimal normalmente separando a parte inteira da parte decimal, dizendo a palavra “vírgula”. Por exemplo, O número 3,75 lemos como “ três vírgula setenta e cinco”. Na linguagem matemática fazemos a leitura inicialmente da parte inteira, acompanhada da palavra “inteiros” e, em seguida, a parte decimal, que recebe o nome da ordem do último algarismo da direita. Por exemplo,

- 2,34 (lê-se: dois inteiros e trinta e quatro centésimos);
- 4,9 (lê-se: quatro inteiros e nove décimos);
- 7,062 (lê-se: sete inteiros e sessenta e dois milésimos).

Agora escreva como se lê os números abaixo:

- a) 3,89
- b) 332,8
- c) 0,0083

Questão 19

$$\frac{3}{10}, \frac{5}{100}, \frac{8}{1000}$$

Acervo Matemática em Foco

Frações decimais são frações cujo denominador é uma potência de 10, isto é, 10, 100, 1000, 10.000 e assim por diante. Por exemplo,

- a) Como se lê as frações acima?
- b) Quais as representações decimais das frações acima?

Questão 20



Você sabia que Juro é a diferença entre o valor pago à vista e o valor pago a prazo? Observe na imagem a promoção de um tênis. Existe uma diferença entre o valor à vista e o valor total pago parcelado. Calcule então o juro cobrado nesta compra.

Questão 21

Participante	Salto em metros
Eduarda	1,1
Kamila	1,19
Miguel	1,25
Théo	1,3
Pedro	1,06



Acervo Matemática em Foco

Felipe e seus amigos gostam de acompanhar as competições de atletismo das Olimpíadas. Em certo dia, resolveram descobrir qual deles é o melhor no salto em distância. Depois de todos terem feito 3 saltos, foi registrada, no quadro abaixo, a melhor marca de cada um deles. Quem deu o maior salto em distância?

- A) Eduarda
- B) Kamila
- C) Miguel
- D) Théo
- E) Pedro

Questão 22



Complete as lacunas com os sinais:

- Menor: <
- Igual: =
- Maior: >

- a) 2,3 ____ 2,30
- b) 3,4 ____ 3,04
- c) 1,03 ____ 1,30
- d) 4,200 ____ 4,20

e) 5,06 ____ 5,600

f) 6,8 ____ 6,800

g) 7,009 ____ 7,09

h) 8,010 ____ 8,01

Questão 23



Acervo Matemática em Foco

Mariana tinha 7 bolsas. Em cada bolsa 7 estojos. Em cada estojo 7 canetas. Quantas canetas ela tinha no total?

Questão 24



Acervo Matemática em Foco

Em um determinado estacionamento, há 4 automóveis, em cada automóvel há 4 rodas e em cada roda há 4 parafusos. Qual o total de parafusos juntando os quatro automóveis?

A) 72

B) 64

C) 84

D) 62

E) 48

Questão 25



- a) Qual é o menor número natural?
- b) Ele possui antecessor?
- c) E qual o maior número natural?

Questão 26



Carlos é vidraceiro e possui uma empresa que presta serviços instalando portas e janelas de vidro. Carlos foi contratado para instalar janelas em um edifício. Cada janela leva 4 placas de vidro. Sabendo que Carlos possui 234 placas de vidro, responda:

- a) Quantas janelas ele conseguirá instalar?
- b) Sobrarão placas de vidro? Se sim, quantas?

Questão 27



Jéssica faz bombons para vender e armazena em caixas que cabem 6 bombons. Um dia ela fez 726 bombons.

- a) Neste dia ela conseguirá embalar quantas caixas?
- b) Sobrarão bombons? Se sim, quantos?

Questão 28



Uma torneira despeja 72 litros de água por hora. Quanto tempo em horas, a mesma torneira levará para encher uma caixa de 4.968 litros?

- A) 68
- B) 69
- C) 70
- D) 71
- E) 67

Questão 29



Um livro tem 456 páginas. Quero terminar a leitura desse livro em 19 dias, lendo o mesmo número de páginas todos os dias. Quantas páginas preciso ler por dia?

(Não use calculadora).

Questão 30



Uma pessoa ganha R\$ 23,00 por hora de trabalho. Quanto tempo deverá trabalhar para receber R\$ 391,00?

- A) 17
- B) 18
- C) 19
- D) 16
- E) 20

Questão 31



André comprou a prazo o material escolar de seu filho. Deu uma entrada de R\$ 250,00, e dividiu o restante em duas prestações iguais. Se o Material custou R\$ 890,00, qual o valor de cada prestação, em reais ?

Questão 32

Resolva as expressões numéricas:

- a) $(12 + 2.5) - 8$
- b) $25 - (15 + 6 : 3)$
- c) $25 + [7 + (8 - 4 : 2)]$
- d) $60 - [8 + (10 - 2) : 2]$
- e) $80 - [22 + (5 \cdot 2 - 1) + 6]$

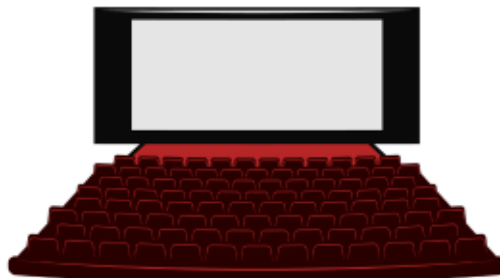
f) $14 : 2 + [13 - (4 \cdot 2 + 1)]$

Questão 33

Um número natural dividido por 20 deixa resto 8. O resto da divisão desse número por 5 é igual a:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Questão 34



Uma sala de teatro tem 395 lugares, em filas de 26 poltronas, exceto a última que tem mais. Quantas poltronas tem a última fila?

Questão 35



Pensei em um número. Dividi esse número por 2. Em seguida, multipliquei o resultado por 6 e obtive 54. Em que número pensei?

Questão 36

Um sitiante cria galinhas e tem caixas para armazenar 6 ovos e caixas para armazenar 12 ovos. Qual é o menor número de caixas que ele precisa para armazenar 78 ovos?

- A) 6
- B) 7
- C) 9
- D) 13

Questão 37 [NCE – UFRJ]

Tentei distribuir as laranjas que colhi em meu pomar por sete pessoas de modo que todas recebessem a mesma quantidade de laranjas; verifiquei entretanto que, desse jeito sobravam três laranjas. Para conseguir distribuir minhas laranjas da forma planejada, preciso então colher mais:

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Questão 38

Sofia lançou um dado quatro vezes e obteve um total de 23 pontos. Quantas vezes ela obteve 6 pontos?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Questão 39

O resto de 37 dividido por 4 é igual ao resto de:

- A) 42 dividido por 5.
- B) 61 dividido por 3.
- C) 89 dividido por 6.
- D) 100 dividido por 7.

Questão 40 [SARESP]

Paulo deseja distribuir 60 bolas de gude de maneira que todos os favorecidos recebam a mesma quantidade, sem sobrar nenhuma bolinha. Para qual dos grupos abaixo ele poderá fazer corretamente a distribuição?

- A) Seus 6 primos.
- B) Seus 8 vizinhos.
- C) Seus 11 colegas.
- D) Seus 7 sobrinhos.

Questão 41 [IBGE]

O primeiro censo brasileiro foi realizado em 1872. Na época, o Brasil era uma monarquia e ainda existia escravidão. Foram contadas 9 930 480 pessoas, das quais 1 510 806 foram declaradas escravas. Em 1872, quantas pessoas foram declaradas não escravas no Brasil?

Questão 42 [FESP/RJ]

Uma pessoa quer trocar duas cédulas de 100 reais por cédulas de 5 reais, 10 reais e 50 reais, recebendo cédulas de todos esses valores e o maior número possível de cédulas de 50 reais. Nessas condições, qual é o número mínimo de cédulas que ela poderá receber?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11

Questão 43 [PROMINP]

Cláudio estava no 6º degrau de uma escada. Desceu 4 degraus e, depois, subiu 6. Para atingir o 7º degrau, Cláudio deve:

- A) Subir 1 degrau
- B) Descer 1 degrau
- C) Subir 2 degraus
- D) Descer 2 degraus

Questão 44

Quanto é

$$12345 - 2345 + 345 - 45 + 5 ?$$

- A) 10302
- B) 10303
- C) 10304
- D) 10305

Questão 45



Efetue as divisões abaixo e verifique se elas são EXATAS ou NÃO EXATAS.

- a) $123 : 3 = ??$
- b) $348 : 12 = ??$
- c) $587 : 13 = ??$
- d) $1968 : 14 = ??$

Questão 46



Leia e calcule:

- a) O triplo de 15.
- b) O produto quando os fatores são 6 e 9.
- c) O quádruplo de 12.
- d) O dobro de 125.
- e) O quántuplo de 200.
- f) O dobro do triplo de 6.

Questão 47

Efetue as subtrações abaixo:

- a) $497 - 54 = ?$
- b) $1239 - 129 = ?$
- c) $795 - 148 = ?$
- d) $2914 - 1825 = ?$

Questão 48



Complete as frases:

- a) Numa adição, trocando a ordem das parcelas a soma Isso acontece por causa da propriedade
- b) Dizemos que o é o elemento neutro da adição.

Questão 49

Efetue as adições pelo algoritmo usual:

- a) $597 + 1202 = ?$
- b) $4 + 997 = ?$
- c) $424 + 242 = ?$
- d) $9\,497 + 86 = ?$
- e) $8765 + 7348 = ?$

Questão 50



Luana pensou em um número e multiplicou por 13. O resultado ela dividiu por 25 e obteve como resultado 65. Qual número Luana pensou?

Questão 51



Pense e descubra o valor desconhecido em cada item.

a) $___ + 3\,246 = 4098$

b) $___ - 1279 = 3754$

c) $1236 + ___ = 2311$

d) $1958 - ___ = 1104$

e) $___ \times 7 = 84$

f) $___ : 18 = 6$

g) $9 \cdot ___ = 1215$

h) $492 : ___ = 41$

Questão 52



Se o preço de 4 camisas é R\$ 44,00, qual o preço de 3 camisas?

Questão 53



A soma de dois números é 52 e o maior deles é o triplo do outro. Quais são esses números?

Questão 54



Fábio tinha 320 reais para pagar as contas (117 reais de energia elétrica, 58 reais de água e 88 reais de telefone). Fábio tinha se comprometido com a esposa a fazer compras no supermercado com o restante do dinheiro. Quanto restou para as compras no supermercado?

Questão 55



Na escola de Pedro há 8 classes de 35 alunos, 5 classes de 33 alunos e 12 classes de 30 alunos. Qual o total de alunos na escola?

Questão 56



Em uma campanha de vacinação a previsão era de que no mínimo 20.000 crianças fossem vacinadas em dois dias. No primeiro dia foram vacinadas 11.640 crianças e no segundo dia, 3.264 crianças a menos do que no dia anterior. O objetivo foi alcançado?

Questão 57

Docinhos	Sábado	Domingo
Brigadeiro	276	118
Casadinho	147	58
Cajuzinho	138	194
Beijinho	149	104

Joana trabalha com produção de festas e por isso também precisa fazer docinhos. Em um final de semana ela precisou produzir os seguintes docinhos.

- a) Quantos brigadeiros ela fez neste final de semana?
- b) Qual a diferença entre a quantidade de cajuzinhos produzidos no sábado e no domingo?

Questão 58



Em uma adição, se forem aumentadas 15 unidades na 1ª parcela e diminuídas 17 unidades na 2ª parcela, responda:

- a) O resultado da soma irá aumentar, sim ou não?
- b) Se houve aumento, quanto foi? Se diminuiu, quanto foi?

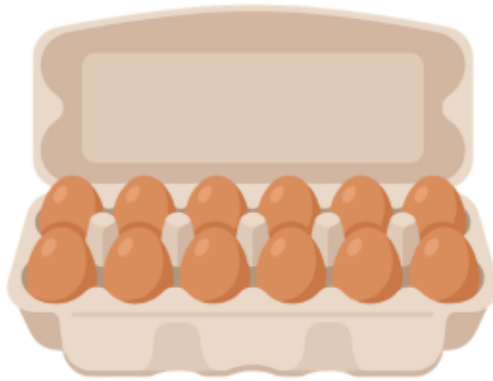
Questão 59



O carro de Zeca faz, em média, 81km com 9 litros de gasolina. Quantos quilômetros o carro de Zeca percorre com 1 litro de gasolina ?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

Questão 60



Pedro precisa embalar 72 ovos em embalagens com meia dúzia (6 ovos). Quantas embalagens ele vai precisar?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13

Questão 61

$$\begin{array}{l} 8 \times 345 \\ 8 \times (300 + 40 + 5) \\ \text{Azenho Matemática em Foco} \quad 8 \times 300 + 8 \times 40 + 8 \times 5 \\ \quad 2400 + 320 + 40 \\ \quad \boxed{2760} \end{array}$$

Numa turma de 6º ano, a prova de Matemática solicitava o cálculo de 8×345 . Um dos alunos preferiu realizar o cálculo sem armar a conta. A estratégia que foi utilizada para realização deste cálculo é conhecida como:

- A) Propriedade comutativa
- B) Propriedade associativa
- C) Propriedade distributiva

D) Elemento neutro

Questão 62

Efetue a multiplicação 129×135 corretamente.

D.M. U.M. C D U				
		1	2	9
x		1	3	5

+



Acervo Matemática em Foco

Questão 63

Luiza é uma aluna muito aplicada e logo quando sua professora colocou no quadro a conta 28×345 ela já tratou de começar. Após a primeira etapa, Luiza travou. Preencha a tabela e ajude Luiza a finalizar o cálculo corretamente.

U.M. C D U				
		3	4	5
x			2	8
		7	6	0

+



Acervo Matemática em Foco

Questão 64

Marcos é professor de Matemática e passou a seguinte conta no quadro para sua turma: 25×21 . Um de seus alunos, chamado Pedro, logo iniciou o cálculo mas acabou esquecendo como continuar. Preencha a tabela e ajude Pedro a terminar a conta corretamente.

C	D	U
	2	1
x	2	5
		5

} + 

Acervo Matemática em Foco

Questão 65

A professora da turma de Miguel passou a seguinte conta no quadro: 12×14 . Miguel armou a conta no papel mas não terminou. Ajude Miguel a terminar corretamente.

C	D	U
	1	4
x	1	2
	2	8

Valor obtido até agora foi 28

Acervo Matemática em Foco

Questão 66



A propriedade do elemento nulo da multiplicação nos garante que:

- A) Qualquer número multiplicado por 0, dá ele mesmo.
- B) Qualquer número multiplicado por 0, dá zero.
- C) Nem todo número multiplicado por 0, dá zero.
- D) Nem todo número pode ser multiplicado por zero.

Questão 67



Numa lanchonete há 4 sabores de suco (laranja, abacaxi, morango, melão) e três opções de tamanho (pequeno, médio, grande). Quantas possibilidades de escolha você teria ao pedir um suco?

- A) 7
- B) 12

Questão 68



A propriedade do elemento neutro da multiplicação nos garante que:

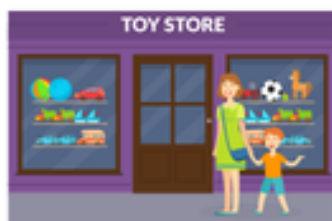
- A) Qualquer número multiplicado por 1, dá ele mesmo.
- B) Qualquer número multiplicado por 0, dá ele mesmo.
- C) Qualquer número multiplicado por 1, resulta em 1.
- D) Nem todo número multiplicado por 1, dá ele mesmo.

Questão 69



No auditório de uma escola as cadeiras estão organizadas em 20 fileiras com 15 cadeiras cada. Qual a quantidade de cadeiras nesse auditório?

Questão 70



Miguel foi com sua mãe em duas lojas de brinquedos para comprar um presente para um primo. Sua mãe notou que um mesmo modelo de brinquedo estava sendo vendido na loja “Preço baixo é aqui” em 4 prestações de R\$ 19,00 e na loja “Super Promo” por R\$ 78,00. Em qual loja a compra seria mais vantajosa?

Questão 71

A professora de Nina passou a seguinte conta para a turma: $2000 - 1695$. No entanto, como o minuendo tinha muitos zeros, Nina pensou em uma estratégia diferente para realizar o cálculo. Explique com suas palavras como Nina pensou.


$$\begin{array}{r} 2000 - 1695 = ? \\ \hline \begin{array}{r} 2000 - 1 \\ - 1695 - 1 \end{array} \quad \xrightarrow{\text{Nova Conta}} \quad \begin{array}{r} 1999 \\ - 1694 \\ \hline 305 \end{array} \end{array}$$

Acervo Matemática em Foco

Questão 72



Pedro, Ana e Bento participaram de um jogo on line, sendo que Pedro obteve 1278 pontos, Ana obteve 1895 e Bento obteve 2188 pontos. Qual a diferença máxima entre os pontos obtidos pelos três participantes ?

Questão 73



Uma biblioteca recebeu a doação de 1322 livros, enquanto uma escola recebeu 1292 livros. A escola recebeu quantos livros a menos?

Questão 74



Imagem gerada por I.A.

Qual a diferença entre as quantidades de figurinhas de Gustavo que possui 63 figurinhas e Ana, que possui 57 figurinhas?

Questão 75

Enzo juntou sua mesada durante alguns meses para comprar um brinquedo. Sabendo que Enzo conseguiu juntar R\$ 359,00 e que o brinquedo que ele deseja comprar custa R\$ 600,00, quanto Enzo ainda precisa juntar?

Questão 76



Fonte: O Globo/AFP

Em 2022 Caio assistiu a Copa de Mundo de futebol e ficou entusiasmado com o título da Argentina pois ele é muito fã do jogador argentino Messi, mundialmente conhecido como um dos melhores jogadores. Sabendo que em 2022, Caio completou 11 anos, quantos anos ele vai ter em 2050?

Questão 77



Uma loja tem espaço para guardar 8500 brinquedos. Se a loja acabou de receber uma entrega com 6389 brinquedos, ainda pode solicitar quantos brinquedos com o fornecedor?

Questão 78



Ana tem 73 anos e sua neta Duda, que hoje tem 19 anos, guarda uma foto que elas se abraçaram espontaneamente, quando Duda era criança . Qual a diferença entre as idades de Ana e sua neta hoje?

Questão 79

Descubra os algarismos que faltam na subtração indicada.

Acervo Matemática em Foco

$$\begin{array}{r} 523\boxed{} \\ - \boxed{}\boxed{}\boxed{}6 \\ \hline 1758 \end{array}$$

Questão 80

Descubra os algarismos que faltam na subtração indicada.

Acervo Matemática em Foco

$$\begin{array}{r} \boxed{}3\boxed{}5 \\ - 1\boxed{}5\boxed{} \\ \hline 5061 \end{array}$$

Questão 81

Descubra os algarismos que faltam na subtração indicada.

$$\begin{array}{r} 9\boxed{}\boxed{} \\ - \boxed{}76 \\ \hline 278 \end{array}$$

Questão 82



Luana foi ao shopping após receber uma quantia do seu pai. Após passar em algumas lojas e realizar algumas compras, ela percebeu que ainda tinha R\$ 227,00. Então ela decidiu comprar mais uma calça no valor de R\$ 55,00 e ir embora. Com quanto dinheiro ela ainda ficou?

Questão 83



Pedro tinha 567 figurinhas. Deu 45 para Carla, 39 para Beto e 27 para Beatriz. Com quantas figurinhas ele ficou?

Questão 84



Um Pet Shop teve no mês de junho uma despesa de R\$ 4.256,00 e um faturamento de R\$ 7.250,00. Nesse mês o Pet Shop ficou no lucro ou prejuízo? De quanto?

Questão 85



No início da semana, um supermercado tinha 2174 caixas de leite para vender para seus clientes. Porém 1268 dessas caixas atingiram o vencimento e precisaram ser descartadas. Quantas caixas de leite sobraram?

Questão 86



Um supermercado tinha um estoque de 2174 latas de leite em pó disponíveis para venda. Após o recebimento de 1268 latas, qual estoque total de latas de leite em pó disponíveis?

Questão 87



Dados dois números naturais, em que um é menor que 3 e o outro é menor que 5, é possível a soma deles ser 6? Justifique.

Questão 88



Uma piscina possui 35.750 litros de água. Colocando outros 12.250 litros, ela ficará cheia. Qual a capacidade dessa piscina em litros?

Questão 89

Descubra o algarismo que falta na soma indicada na imagem.

$$\begin{array}{r} 7 \square 6 \\ + 3 7 \square \\ \hline \square \square 7 5 \end{array}$$

Agencia Matemática em Foco

Questão 90

Descubra o algarismo que falta na soma indicada na imagem.

$$\begin{array}{r} \square 3 \square \\ + 3 6 0 \\ \hline 8 \square 7 \end{array}$$

Agencia Matemática em Foco

Questão 91



Efetue as adições pelo algoritmo usual.

- a) $9497 + 86$
- b) $8765 + 7348$
- c) $45678 + 87654$

Questão 92

Conexões à internet de um dia	
Período	Número de conexões
Manhã	275.456
Tarde	378.089
Noite	435.720

A tabela apresenta o número de conexões à internet em um dia na Cidade de Niterói na região metropolitana do Rio de Janeiro. Qual número de conexões realizadas naquele dia?

Questão 93



João e Maria são colegas de trabalho em um escritório de arquitetura e estão trabalhando juntos em um projeto. Maria fez um orçamento na Loja Construa dos materiais necessários para a execução da obra, no valor de R\$ 29.500,00. João fez um orçamento na Loja Edifique que ficou R\$ 500,00 a mais do orçamento de Maria. Qual valor do orçamento na Loja Edifique ?

Questão 94



Edson recebeu seu salário e ficou feliz. Mas Edson lembrou que precisava pagar algumas contas:

- R\$ 123,00 da conta de água;
- R\$ 251,00 da conta de luz;
- R\$ 200,00 da fatura do cartão de crédito;
- R\$ 158,00 de aplicativos de streaming;

Quanto Edson gastou?

Questão 95



Em um aeroporto são contabilizados o número de passageiros que viajam diariamente. Até as 22:00h de um determinado dia, já haviam embarcado 45.989 pessoas. Se até o fim do dia embarcaram outras 145 pessoas, qual total de passageiros viajaram naquele dia?

Questão 96



Use as propriedades de adição e calcule mentalmente as adições abaixo:

- a) $0 + 45 + 12 + 15 + 8$
- b) $380 + 20 + 210 + 90$
- c) $125 + 25 + 30$
- d) $23 + 7 + 250 + 0$
- e) $1100 + 33 + 7$

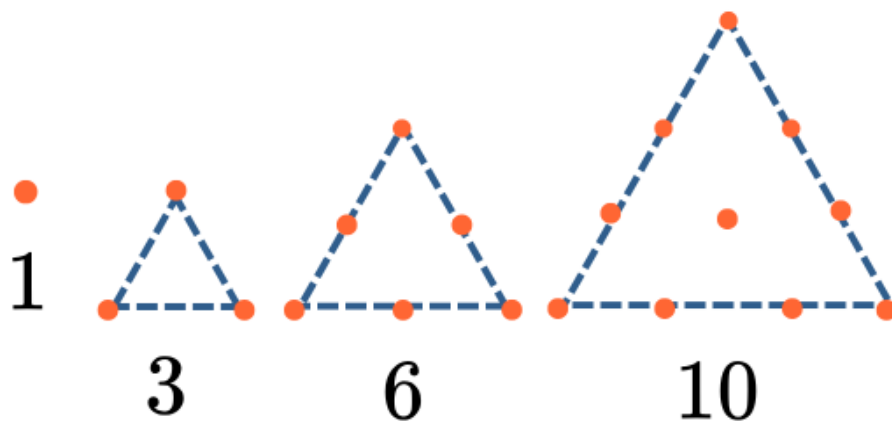
Questão 97



Determine as sequências de números naturais consecutivos a seguir:

- a) Três números, sendo 23 o menor.
- b) Cinco números, sendo 36 o do meio.

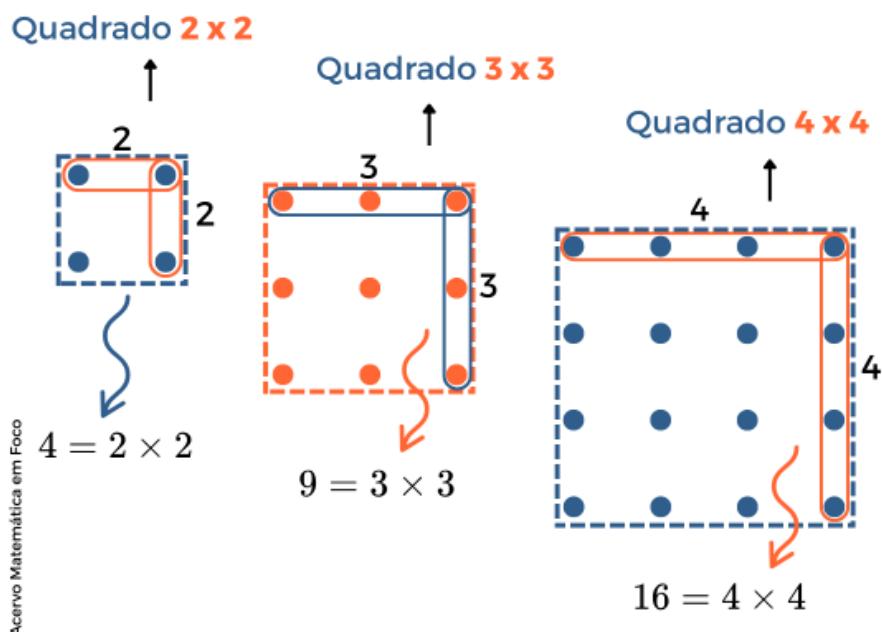
Questão 98



Você sabe o que são Números Triangulares? Marque a sequência dos dez primeiros números triangulares.

- A) 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, 36, 45, 55
- B) 1, 3, 5, 7, 9, 11, 15, 17, 19, 21
- C) 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89
- D) 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100

Questão 99



Você sabe o que são Números Quadrados Perfeitos? Escreva a sequência dos dez primeiros números quadrados perfeitos.

Questão 100



Escreva a sequência formada pelos números ímpares de 18 até 28.

Questão 101



Escreva uma sequência com três números pares consecutivos maiores do que 100 e menores que 110.

Questão 102



Observe as sequências numéricas abaixo com atenção e marque a sequência cujo 5º termo é 81.

- A) 0, 17, 34, 51, ...
- B) 1, 3, 9, 27, ...
- C) 1328, 664, 332, 166, ...
- D) 107, 100, 93, 86, ...

Questão 103



Escreva os três próximos números de cada sequência:

- a) 1, 7, 13, 19, 25,
- b) 4, 6, 9, 13, 18,...

Questão 104

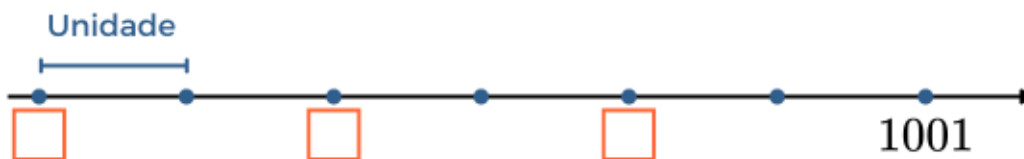


Escreva os três primeiros e os três últimos termos de cada sequência:

- a) Números naturais de três algarismos.
- b) Números naturais ímpares de dois algarismos

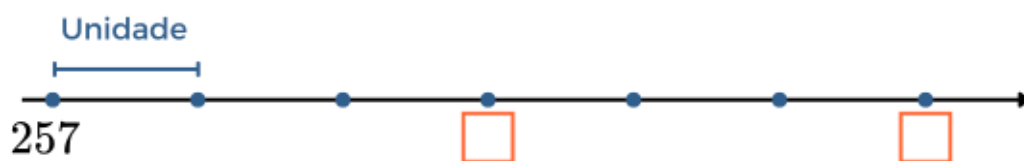
Questão 105

Observe a reta numérica com número 1001 destacado e escreva quais números naturais podem substituir os quadradinhos em branco.



Questão 106

Observe a reta numérica com número 257 destacado e escreva quais números naturais podem substituir os quadradinhos em branco.



Questão 107

A Reta Numérica dos Números Naturais é uma forma de ordenar esses números. Observe a reta numérica com número 1004 destacado e escreva quais números naturais podem substituir os quadradinhos.



Questão 108

Os números naturais também podem ser ordenados na Reta Numérica. Observe a reta numérica com número 96 destacado e escreva qual número natural pode substituir o quadradinho.



Questão 109



Classifique cada sentença em verdadeira (V) ou falsa (F):

- a) $7 < 10$
- b) $24 > 8$
- c) $750 < 75$
- d) $8 < 0$

Questão 110



Qual é o número natural que antecede o menor número de três algarismos? E qual sucede o maior número natural de quatro algarismos?

Questão 111

Considere três números naturais consecutivos. O menor desses números é 508. Qual é o maior deles?

- A) 508
- B) 509
- C) 510
- D) 511
- E) 512

Questão 112



Você lembra do conjuntos dos Números Naturais? Então escreva a sequência de números naturais indicada em cada caso:

- a) Números naturais maiores que 5.
- b) Números naturais menores ou iguais a 5.
- c) Números naturais maiores que 5 e menores que 10.
- d) Números naturais entre 5 e 10.
- e) Número naturais de 5 a 10.

Questão 113



Leia com atenção e responda:

- a) Qual o antecessor de 49?
- b) Qual o sucessor do sucessor de 100?
- c) Qual o antecessor do antecessor de 1301?

Questão 114



Leia com atenção a resposta:

- a) Qual número natural que não é sucessor de nenhum outro?
- b) O sucessor de um número natural é maior ou menor do que esse número?
- c) Na sequência dos números naturais 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ..., o sucessor de um número fica à esquerda ou à direita desse número?

Questão 115

Turma	A	B	C	D
Número de alunos	45	39	41	39

O quadro a seguir mostra o número de alunos das quatro turmas do 6º ano da Escola Matemática em Foco. Vamos escrever algumas relações entre esses números por meio dos símbolos: = , < , > .

- a) 45 _____ 39
- b) 41 _____ 45
- c) 39 _____ 41
- d) 39 _____ 39

Questão 116



O Brasil é o maior produtor mundial de café. Em 2022, a área plantada foi de 7 milhões e 40 mil hectares, segundo o IBGE. Escreva o número de hectares usando apenas algarismos.

Questão 117



O planeta Terra tem cerca de 4 bilhões e 500 milhões de anos. Como esse número é escrito usando algarismos?

- A) 4 000 500 000
- B) 4 000 000 500
- C) 4 500 000 000

D) 4 000 000 005

Questão 118



Decomponha os números e use uma calculadora para conferir se acertou:

- a) 1 279
- b) 74 012
- c) 8 000 306

Questão 119



Leia e responda cada item abaixo:

- a) Escreva a quantia R\$ 23.068,00 por extenso.
- b) Por extenso: dois milhões, dezessete mil e quatrocentos reais. Escreva o número dessa quantia.
- c) Escreva a quantia: R\$ 2 830 500 000,00 por extenso.

Questão 120

Escreva de forma simplificada, com palavras e algarismos:

- a) 8 200 000
- b) 11 500
- c) 1 000 400 000
- d) 7 600 000 000 000

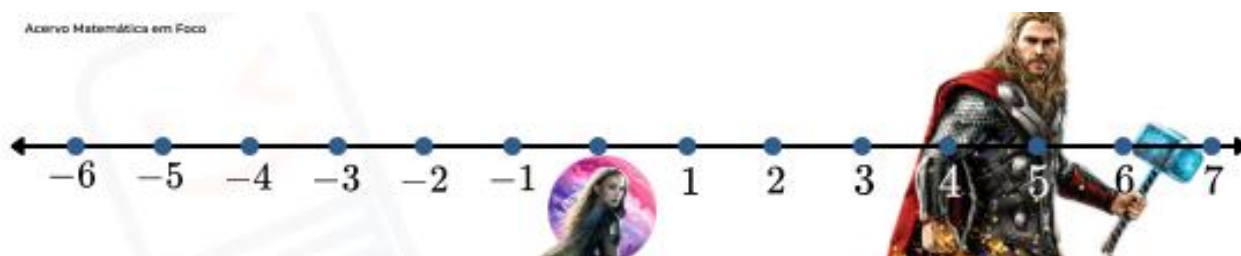
Questão 121

Represente usando apenas algarismos:

- a) 4 mil e 600
- b) 4 milhões e 600 mil
- c) 4 bilhões e 600 milhões
- d) 4 trilhões e 700 mil

Questão 122

Thor é conhecido por ser o Deus do Trovão, filho de Odin e também por namorar a Jane. Sua namorada foi capturada e está sendo mantida como refém em um planeta desconhecido cuja posição está indicada na reta numérica. Ajude Thor a resgatar sua namorada e determine a posição em que Jane se encontra.



Questão 123



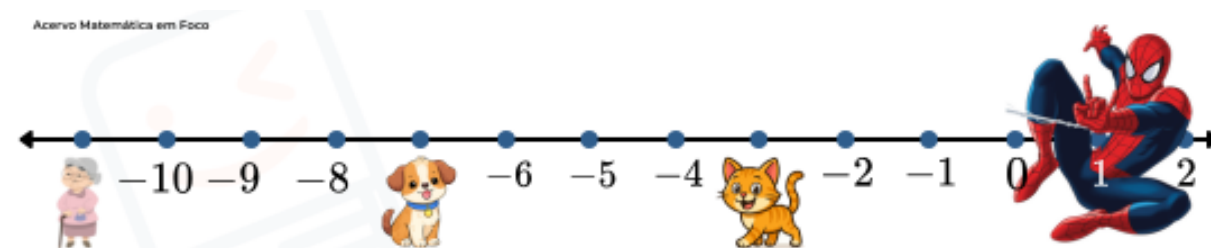
Para descobrirmos o sucessor de um número inteiro devemos somar 1 unidade neste número. E para descobrir o antecessor devemos subtrair 1 unidade. Por exemplo, o número -4 tem como antecessor o número -5 e como sucessor, o número -3 .

Agora responda MENTALMENTE:

- a) Qual é o sucessor de $+5$?
- b) Qual é o sucessor de -7 ?
- c) Qual é o sucessor de 0 ?
- d) Qual é o antecessor de $+5$?
- e) Qual é o antecessor de -7 ?
- f) Qual é o antecessor de 0 ?

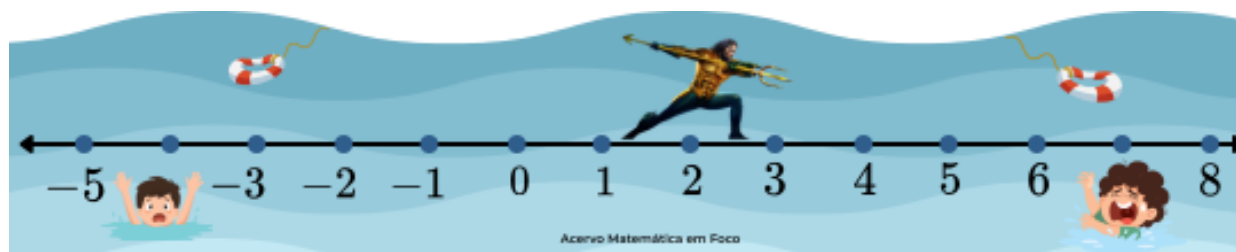
Questão 124

Homem-Aranha é conhecido como amigo da vizinhança. Certo dia, ele foi chamado para salvar uma senhora idosa, um cachorro e um gato que corriam perigo. Ajude o Homem Aranha informando a posição correta dos três na reta numérica.



Questão 125

Duas crianças estavam se afogando em uma praia. Aquaman percebeu o perigo e saiu de Atlântida para salvá-las. Ajude o Aquaman a salvar as crianças dizendo as posições que elas se encontram na reta numérica.



Questão 126



Determine os módulos dos números a seguir:

- A) $|+4|$
- B) $|-6|$
- C) $|-10|$
- D) $|+20|$

Questão 127



Uma equipe de basquete realizou três jogos. Nesses jogos, a equipe marcou 251 pontos e sofreu 241 pontos. Qual o saldo de pontos dessa equipe? É positivo ou negativo?

Questão 128



Um avião encontra-se a 350 metros de altitude e um submarino a 100 metros de profundidade. Quantos metros separam o avião do submarino?

- A) 250
- B) 350
- C) 450
- D) 550

Questão 129



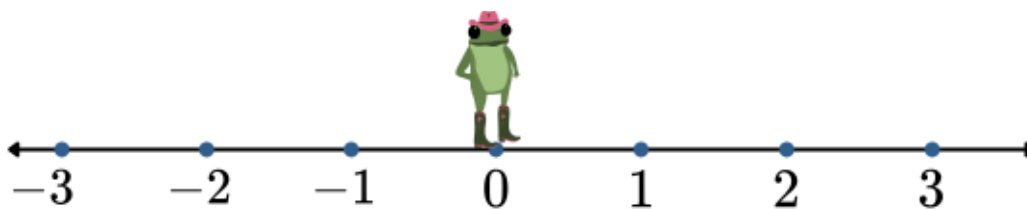
Uma indústria utiliza no processo de produção de alguns alimentos, uma etapa que serve para a eliminação de bactérias, o alimento é aquecido em 103°C e, em seguida sofre um resfriamento chegando a -15°C .

Qual é a variação de temperatura que o alimento sofre nesse processo de produção?

Questão 130

Uma rã está na posição zero de uma reta numerada. Salta 5 unidades para a direita, depois 7 unidades para a esquerda, a seguir 5 unidades para a esquerda e finalmente 10 unidades para a direita.

Qual a posição atual da rã na reta numerada?



- A) -1
- B) +1
- C) -2
- D) -3
- E) +3

Questão 131



Identifique em cada item qual é o número maior:

- A) + 20 ou - 30.
- B) + 10 ou - 10.
- C) - 30 ou - 15.
- D) - 20 ou - 10.

Questão 132



Um comerciante fez quatro vendas: na primeira teve prejuízo de R\$ 4,00, na segunda teve prejuízo de R\$ 11,00, na terceira teve lucro de R\$ 13,00 e na última teve lucro de R\$ 5,00. Pode-se calcular o saldo resultante desses quatro negócios fazendo o seguinte cálculo:

- A) $4 - 11 + 13 + 5 = 11$
- B) $-4 - 11 - 13 + 5 = -23$
- C) $-4 + (-11) + 13 + 5 = 3$
- D) $-4 - (-11) + 13 + 5 = 25$

Questão 133



Controle Financeiro	
Mês	Situação
Jan	R\$2.300,00
Fev	R\$1.700,00
Mar	-R\$500,00
Abr	R\$890,00
Mai	R\$3.150,00
Jun	-R\$1.800,00

Acervo Matemática em Foco

Rodrigo realizou o controle financeiro mensal de sua loja de tintas, por um período de seis meses e o registrou em uma tabela.

- A) Segundo a tabela, qual o resultado do primeiro trimestre?
- B) Qual a diferença entre o melhor e o pior resultado do semestre?
- C) Qual foi o saldo semestral ?

Questão 134 [UFPR]

A respeito de números inteiros, considere as seguintes afirmativas:

- 1- Todo número natural é um número inteiro.
- 2- O resto da divisão 3622 por 3 é 1.
- 3- O número $121212 + 212121$ é par.
- 4- O produto de dois números inteiros é sempre positivo.

- A) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- B) Somente a afirmativa 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas 2,3 e 4 são verdadeiras.
- D) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- E) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.

Questão 135



Utilize os números inteiros para representar as seguintes situações:

- A) O submarino se encontra a trinta e cinco metros abaixo do nível do mar.
- B) A temperatura na capital do, Rio Grande do Sul, chegou a 5 graus negativos, no último inverno.
- C) O lucro na mercearia do Sr. César chegou a R\$ 420,00.
- D) Marcos constatou a sua conta bancária e percebeu que deve R\$ 75,00 ao banco.

Questão 136



Determine:

- A) O simétrico de 17.
- B) O oposto de -8 .
- C) O módulo de -20 .

Questão 137



O Capitão América tem uma nova missão, que é resolver cada expressão numérica abaixo. Ajude o Capitão a concluir mais uma missão com sucesso.

- a) $-10 - (-4) \cdot (-3) - (+2) \cdot (-5) =$
- b) $-3 \cdot [-2 - (-3) \cdot (+5) + (+2) \cdot (-3)] =$
- c) $(-12) : (-3) - (-5) \cdot (+2) =$
- d) $-12 + [(-7-3) : (-2)] =$

Questão 138



O Homem de Ferro ou Tony Stark é conhecido por ser muito inteligente. Mas ele precisa de ajudar para aplicar a propriedade distributiva e calcular os resultados em cada expressão abaixo.

Ajude o Homem de Ferro e concluir essa tarefa.

- a) $3 \cdot (-5 + 2) =$
- b) $-4 \cdot (-6 + 9) =$
- c) $(-7 + 21) \cdot (-5)$

Questão 139



Descubra dois números inteiros cuja soma seja igual a -6 e cujo produto seja igual -16 .

Questão 140



Determine mentalmente o valor do fator desconhecido, representado pela letra, em cada caso:

- a) $(-8) \cdot x = (-8)$
- b) $(-4) \cdot y = (+4)$
- c) $(-5) \cdot z = 0$
- d) $(+9) \cdot t = (+9)$
- e) $(+6) \cdot n = 0$
- f) $0 \cdot m = 0$

Questao 141



Resolva as expressões numéricas:

- a) $10 - [-8 + (-18 + 6)] =$
- b) $-4 + \{5 - [3 - (-7 + 9)]\} =$
- c) $38 - [-12 - (-20 + 30) + (12 - 50 - 2)] =$

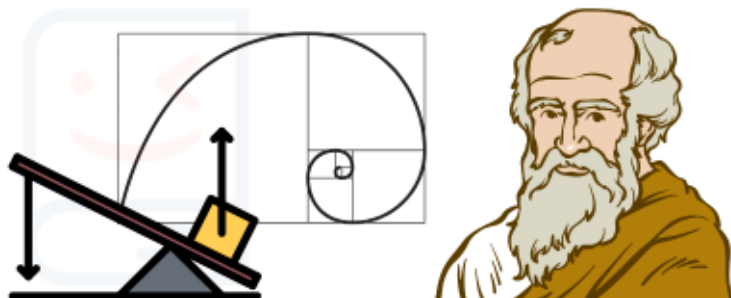
Questão 142



Cleópatra, a última e mais famosa rainha do Egito. Ela não foi apenas uma figura de poder e beleza, ela desafiou o Império Romano e marcou a história com sua inteligência e liderança. Mais do que uma lenda, Cleópatra é um símbolo de força feminina que atravessa séculos.

Ela assumiu o trono aos 18 anos e reinou de 51 a 30 a.C., quando faleceu. Em que ano Cleópatra nasceu e com quantos anos morreu?

Questão 143



Arquimedes é famoso matemático e inventor grego, nascido em – 287 (287 a.C.) e morreu em – 212 (212 a.C.) A "Espiral de Arquimedes" e a "Alavanca" são algumas de suas criações, tendo desenvolvido também a ideia de "gravidade específica" denominada de "Princípio de Arquimedes".

De acordo com o texto, quantos anos Arquimedes viveu?

Questão 144



Indique em cada item qual é o maior número.

- a) 20 ou 18
- b) -20 ou -18
- c) 0 ou -20
- d) 0 ou 18
- e) -15 ou -40
- f) -8 ou 20

Questão 145



Escreva os números a seguir em ordem decrescente: $+2$, -9 , 0 , $+1$, $+6$, -10 .

Questão 146

Escreva os números a seguir em ordem crescente: -8 , -4 , $+2$, -3 , 0 , $+1$.



Resposta: _____

Questão 147



Em determinado dia, o saldo bancário de Flávia era – 2000 reais e o de Luiz Antônio, - 350 reais. Qual deles estava devendo mais ao banco? Qual número é menor, - 2000 ou - 350 ?

Questão 148



Expresse cada situação abaixo através de um número inteiro:

- a) O pico de Aconcágua, no Chile, encontra-se a 6.959m acima do nível do mar.
- b) A fossa das Marianas, no oceano Pacífico, tem profundidade de 11.034m abaixo do nível do mar.
- c) Crédito de 3. 000 reais.
- d) 35 graus Celsius abaixo de zero.
- e) Débito de 645 reais.

Questão 149 [ENEM]

Aparelho	Potência (KW)	Tempo de uso diário (horas)
Ar condicionado	1,5	8
Chuveiro elétrico	3,3	1/3
Freezer	0,2	10
Geladeira	0,35	10
Lâmpadas	0,10	6

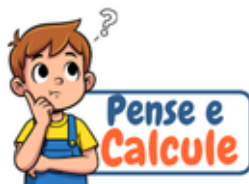
Podemos estimar o consumo de energia elétrica de uma casa considerando as principais fontes desse consumo. Pense na situação em que apenas os aparelhos que constam da tabela abaixo fossem utilizados diariamente da mesma forma.

A tabela fornece a potência e o tempo efetivo de uso diário de cada aparelho doméstico.

Supondo que o mês tenha 30 dias e que o custo de 1KWh é de R\$0,40, o consumo de energia elétrica mensal dessa casa, é de aproximadamente

- A) R\$ 135
- B) R\$ 165
- C) R\$ 190
- D) R\$ 210
- E) R\$ 230

Questão 150



Somando-se o dobro de $\frac{2}{5}$ com o triplo de $\frac{4}{3}$, qual o resultado?

- B) 0,2
- C) 0,3
- D) 0,4
- E) 0,5