

**GOSTARIA DE BAIXAR  
TODAS AS LISTAS  
DO PROJETO MEDICINA  
DE UMA VEZ?**

**CLIQUE AQUI**

ACESSE

**WWW.PROJETOMEDICINA.COM.BR/PRODUTOS**



**Projeto Medicina**

## Matemática – 20 Questões [Fácil]

### 01 - (MACK SP)

Cada um dos 15 quartos da ala pediátrica de um hospital tem  $40\text{m}^2$  de paredes a serem pintadas. Trabalhando 8 horas de um sábado e mais 4 horas do domingo, 5 voluntários decidem pintar todos os quartos, pintando, cada um, o mesmo número de  $\text{m}^2$ . Supondo que todos trabalhem numa mesma velocidade, e que a velocidade de trabalho no domingo seja  $\frac{2}{3}$  da velocidade do sábado, a área, em  $\text{m}^2$ , a ser pintada, por voluntário, no domingo, será:

- a)  $15\text{ m}^2$
- b)  $20\text{ m}^2$
- c)  $35\text{ m}^2$
- d)  $25\text{ m}^2$
- e)  $30\text{ m}^2$

### 02 - (MACK SP)

Uma empresa de telefonia faz, junto a seus clientes, a seguinte promoção: a cada 2 minutos de conversação, o minuto seguinte, na mesma ligação, é gratuito. Se o custo de cada segundo de ligação é R\$ 0,01, o valor, em reais, de uma ligação de 16 minutos, durante a promoção, é:

- a) 5,80
- b) 6,00
- c) 6,60
- d) 7,20
- e) 6,40

### 03 - (MACK SP)

As  $x$  pessoas de um grupo deveriam contribuir com quantias iguais a fim de arrecadar R\$ 15 000,00, entretanto 10 delas deixaram de fazê-lo, ocasionando, para as demais, um acréscimo de R\$ 50,00 nas respectivas contribuições. Então  $x$  vale:

- a) 60
- b) 80
- c) 95
- d) 115
- e) 120

### 04 - (PUC MG)

Uma copeira lavou os 800 copos usados em uma festa. Ela recebeu R\$ 0,50 por copo que lavou e teve de pagar R\$ 2,50 por copo que quebrou. Terminado o serviço, a copeira recebeu R\$ 358,00. O número de copos que ela quebrou pertence ao conjunto:

- a)  $\{4, 6, 8\}$

- b) {28, 30, 32}
- c) {16, 18, 20}
- d) {22, 24, 26}
- e) {10, 12, 14}

**05 - (UFU MG)**

Considere os números naturais ímpares 1, 3, 5, ..., 2001. Se  $x = 1.3.5. \dots .2001$ , o algarismo que ocupa a ordem das unidades de  $x$  é

- a) 7
- b) 3
- c) 5
- d) 1

**06 - (UECE)**

Três lápis de tamanhos diferentes são tais que o segundo é 2cm maior que o primeiro e o terceiro ultrapassa o segundo em 3cm. Se a soma dos comprimentos dos três lápis é 28cm, determine, em cm, o comprimento do lápis intermediário.

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10

**07 - (UNIFOR CE)**

Um grupo de turistas adquiriu no Mercado Central um total de 38 artigos entre peças de couro e de renda. Se o quadrado do número de peças de renda ultrapassa em 100 unidades o quádruplo do quadrado do número de peças de couro, então o número de peças de couro adquiridas pelo grupo foi

- a) 20
- b) 18
- c) 16
- d) 14
- e) 12

**08 - (UFRN)**

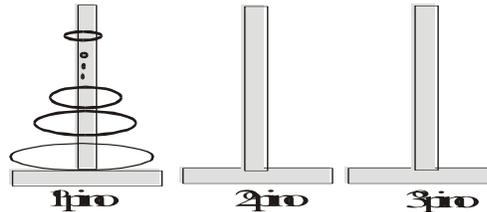
Sendo  $S = \{x \in \mathbb{R} / \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1} = 0\}$ ,

- a) S não possui elementos.
- b) S possui um único elemento.
- c) S possui dois elementos.
- d) S possui mais de dois elementos.

**09 - (PUC PR)**

Um quebra-cabeça, abaixo figurado, consiste em transferir os discos do 1º para o 3º pino sob as seguintes regras:

- 1) Somente um disco pode ser transferido de cada vez de um pino para qualquer outro.
- 2) Nunca se deve colocar um disco maior sobre um disco menor.



Na transferência de 7 discos, utilizando-se os 3 pinos, obtivemos a seguinte tabela:

Números de discos transferidos	1	2	3	4	5	6	7	.....	10
Números de movimentos executados	1	3	7	15	31	63	127	.....	10

Qual o número de movimentos necessários para transpor 10 discos do 1 para o 3 pino?

- a) 511
- b) 1023
- c) 512
- d) 1024
- e) 1025

**10 - (PUC PR)**

Na adição abaixo, os algarismos dentro dos quadrados foram omitidos:  $3[ \square ]76 + 2[ \square ][ \square ][ \square ] + 5[ \square ]28 = 12838$ . A soma dos algarismos omitidos é:

- a) 34
- b) 35
- c) 36
- d) 37
- e) 38

**11 - (UNIFOR CE)**

Um certo número de ingressos para um show foi dividido igualmente entre os alunos presentes em uma sala de aula. Sabe-se que, se houvesse 8 alunos a mais na sala, cada um deles receberia 1 ingresso a menos e se houvesse 10 alunos a menos, cada um receberia 2 ingressos a mais. Nessas condições, é correto afirmar que o número de ingressos que coube a cada aluno presente foi

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

**12 - (UNIFOR CE)**

A maior raiz real da equação  $\left(x + \frac{2}{3}\right) \cdot \left(x + \frac{2}{3}\right) + \left(x + \frac{2}{3}\right) \cdot \left(x + \frac{1}{6}\right) = 0$  é

- a)  $-2/3$
- b)  $-5/12$
- c)  $-\frac{1}{3}$
- d)  $-\frac{1}{6}$
- e)  $-\frac{1}{12}$

**13 - (PUC RJ)**

O feito recente de descrever o mapa completo do genoma humano é um primeiro passo, importantíssimo, para entender precisamente os processos genéticos. Esse mapa é uma seqüência de 3 bilhões de letras entre as possibilidades A (de adenina), T (de timina), C (de citosina) e G (de guanina). Cada símbolo do mapa é uma letra entre quatro possibilidades. Num disquete comum cabem cerca de seis milhões dessas letras. Qual é aproximadamente o número mínimo de disquetes necessários para guardar o mapa completo do genoma humano?

- a) 10
- b) 100
- c) 500
- d) 2000
- e) 5000

**14 - (ACAFE SC)**

Uma indústria produziu 7440 unidades de certo produto, num período de cinco anos. Supondo que a produção tenha dobrado a cada ano, o número de unidades produzidas no primeiro ano foi:

- a) 248
- b) 240
- c) 480
- d) 496
- e) 465

**15 - (PUC RJ)**

Uma sentinela vigia uma ponte que tem capacidade de suportar apenas 100 pessoas de cada vez, cabendo-lhe indagar o tamanho de cada destacamento que atravessa a ponte. O capitão de um desses destacamentos respondeu à sentinela que, para chegar a 100, ele deveria tomar o número de pessoas do seu destacamento, e:

- dobrar esse número;
- acrescentar a metade desse número;
- somar mais um quarto desse número; e
- incluir ele próprio.

Qual o tamanho deste destacamento?

- a) 30
- b) 32
- c) 35
- d) 36
- e) 40

**16 - (UNIFOR CE)**

O esquema abaixo apresenta o algoritmo da subtração de dois números inteiros, no qual alguns algarismos foram substituídos pelas letras x, y, z e t.

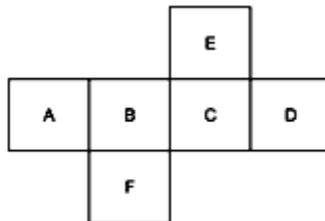
$$\begin{array}{r} 73x7 \\ -y49z \\ \hline 2t49 \end{array}$$

Reconstituindo-se essa subtração, a fim de torná-la verdadeira, obtêm-se

- a)  $x = y = 2$  e  $z = 2t$
- b)  $x = z = 4$  e  $y = 2t$
- c)  $y = z = 8$  e  $x = 4t$
- d)  $y = 2t$  e  $x = 2z$
- e)  $t = 2x$  e  $z = 2y$

**17 - (FGV)**

Ao desdobrar um cubo, obteve-se a figura plana a seguir. Se o montarmos novamente, a face oposta à face B será a face:



- a) A
- b) C
- c) D
- d) E
- e) F

**18 - (PUC RJ)**

A soma de dois números inteiros é o dobro da sua diferença. Então:

- a) o menor é múltiplo de 4.
- b) o maior é o triplo do menor.
- c) o maior é o dobro do menor.
- d) se um deles é par então o outro é ímpar.
- e) só existe um número finito de possíveis pares nestas condições.

**19 - (UFCG PB)**

Baseado em dados do mercado imobiliário, um proprietário conclui que o preço de venda de seu imóvel será, a cada ano, igual a  $\frac{7}{8}$  do seu preço de venda do ano anterior. O tempo máximo que o proprietário tem para vender o imóvel por, pelo menos,  $\frac{1}{8}$  de seu preço inicial, a partir do término de sua construção, em número inteiro de anos, é (Utilize o fato de que  $2,80 < \log_2 7 < 2,81$ )

- a) 16
- b) 18
- c) 13
- d) 14
- e) 15

**20 - (PUC RJ)**

A soma de minha idade com as de minhas duas filhas é 64. Eu tenho trinta anos a mais do que uma delas, e a diferença de idade entre as duas são cinco anos. Sabendo que já fiz quarenta anos, qual a minha idade?

**GABARITO:**

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>1) Gab: E</b>  | <b>11) Gab: D</b>  |
| <b>2) Gab: C</b>  | <b>12) Gab: D</b>  |
| <b>3) Gab: A</b>  | <b>13) Gab: C</b>  |
| <b>4) Gab: E</b>  | <b>14) Gab: B</b>  |
| <b>5) Gab: C</b>  | <b>15) Gab: D</b>  |
| <b>6) Gab: C</b>  | <b>16) Gab: E</b>  |
| <b>7) Gab: E</b>  | <b>17) Gab: C</b>  |
| <b>8) Gab: B</b>  | <b>18) Gab: B</b>  |
| <b>9) Gab: B</b>  | <b>19) Gab: E</b>  |
| <b>10) Gab: A</b> | <b>20) Gab: 43</b> |