

MATEMÁTICA

NOME: LEONARDO TURMA: \_\_\_\_\_ DATA: 02/10/18

31) Maria foi ao mercado e gastou R\$ 35,76 em produtos de limpeza, depois ela passou na feira e gastou mais R\$ 55,98. Quanto ela gastou no total?

- a) R\$ 9,174    b) R\$ 19,74    **c) R\$ 91,74**    d) R\$ 111,02

$$\begin{array}{r} 35,76 \\ + 55,98 \\ \hline 91,74 \end{array}$$

32) Ao ir embora para casa, Maria resolveu abastecer seu carro com 40L de gasolina. Sabendo-se que o litro de gasolina custava R\$ 4,18 no posto que ela passou, quanto ela gastou para abastecer seu automóvel?

- a) R\$ 50,00    b) R\$ 82,20    c) R\$ 88,74    **d) R\$ 167,20**

$$\begin{array}{r} 4,18 \\ \times 40 \\ \hline 167,20 \end{array}$$

33) Antes de chegar em casa, Maria lembrou que teria que comprar mais 1,5kg de alcatra. No açougue que ela passou, o kg de alcatra custava R\$ 22,34. Quanto ela gastou no total desde que comprou os produtos de limpeza até o momento que comprou carne no açougue?

- a) R\$ 292,45**    b) R\$ 191,22    c) R\$ 87,14    d) R\$ 245,11

$$\begin{array}{r} 22,34 \\ \times 1,5 \\ \hline 111,70 \\ + 223,91 \\ \hline 335,61 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 191,74 \\ + 167,20 \\ + 33,51 \\ \hline 392,45 \end{array}$$

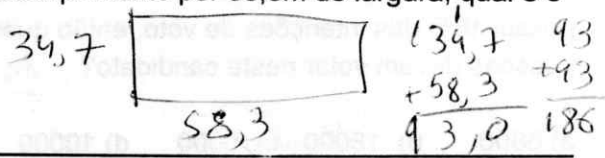
34) Um computador atual possui um HD com 500Gbytes de espaço em média. Isto equivale a  $500 \cdot 10^9$  bytes. Qual das seguintes expressões também representa esta grandeza?

- a) 4500000b    **b) 500000000000b**    c) 95Gb    d) 900000000b

$500 \cdot 10^9 =$   
 $500 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

35) Suponha que Almeida deseja cercar um terreno de 34,7m de comprimento por 58,3m de largura, qual é o perímetro deste terreno?

- a) 5400m    b) 116m    **c) 186m**    d) 156m



36) Diogo mediu o comprimento de seu quarto com uma trena, ele obteve uma medida total de 489cm. Isto equivale a quantos metros?

- a) 10m    b) 48,9m    c) 0,489m    **d) 4,89m**

$1m = 100cm$

37) Qual é o horário indicado pelo relógio abaixo?



- a) 10h 8min 43seg**  
 b) 10h 8min 33seg  
 c) 11h 20min 22seg  
 d) 8h 10min 43seg

38) Souza possuía um saldo positivo de R\$ 345,00 em sua conta bancária, então ele ultrapassou o limite de seu cartão e foi às compras gastando um total de R\$ 623,00. De quanto será o novo saldo de Souza?

- a) R\$ 170,00  
 b) -R\$ 123,00  
**c) -R\$ 278,00**  
 d) R\$ 278,00

$$\begin{array}{r} 345 \\ - 623 \\ \hline -278 \end{array}$$

39) Qual é a área de um terreno que mede 32m de comprimento por 15m de largura?

- a) 47m<sup>2</sup>    **b) 480m<sup>2</sup>**    c) 180m<sup>2</sup>    d) 230m<sup>2</sup>

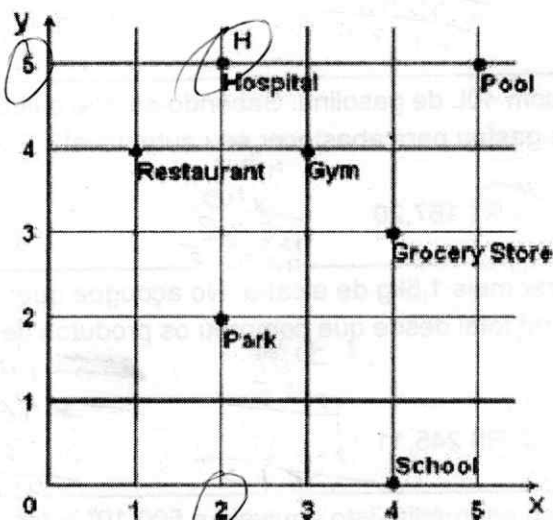
$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 15 \\ \hline 480 \end{array}$$

40) Uma herança de R\$ 14.356.000,00 deve ser repartida entre nove herdeiros, quanto cada um vai receber?

- a) R\$ 341.020,10    **b) R\$ 1.595.111,11**    c) R\$ 3.874.000,12    d) R\$ 2.218.000,00

$$14356000 \div 9 = 1595111,11$$

41) Assinale a alternativa que representa as coordenadas do hospital:



- a) H    b) (5,2)    c) (H,5)    **d) (2,5)**

44) As pesquisas eleitorais afirmam que o candidato de uma cidade com 50 mil eleitores possui 18% das intenções de voto, então quantas pessoas devem votar neste candidato?

- a) 6800    b) 18000    **c) 9000**    d) 10000

$$\frac{18}{100} \cdot 50000 = 9000$$

45) Qual é o valor da fração  $\frac{8}{6}$ ?

- a) 1,53    **b) 1,33333333...**    c) 14    d) 2

$$\frac{8}{6} = 1,33333333...$$

46) Qual é o valor do sinal de "?" abaixo?

**TESTE SEU RACIOCINIO**  
95% DAS PESSOAS ERRAM ESSE TESTE

= 7

= 5 + = 12

7 = 1 + = 2

+ + = ?

2      12      2

- a) 15    b) 18    c) 25    **d) 21**

42) Luiz foi fazer um bolo de chocolate e um pudim, na receita do bolo estava escrito para colocar  $\frac{3}{4}$  de copo de leite, na receita do pudim estava escrito para colocar  $\frac{1}{2}$  copo de leite. De quantos copos de leite ele precisou?

- a)  $\frac{5}{4}$**     b)  $\frac{3}{2}$     c)  $\frac{4}{5}$     d)  $\frac{15}{4}$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{6+2}{4} = \frac{8}{4} = 2$$

43) Suponha que um vendedor receba um salário de R\$ 2200,00 mais um bônus de 10% sobre suas vendas. Quanto ele receberá caso venda R\$ 5000,00 em produtos durante o mês?

- a) R\$ 7200,00    b) R\$ 2300,00  
c) R\$ 2700,00    d) R\$ 1500,00

$$10\% \text{ de } 5000 = 500$$

47) Se uma prestação de R\$ 150,00 for paga com atraso e sofrer juros de 8%, quanto deverá ser pago pelo devedor?

- a) R\$ 162,00**    b) R\$ 182,00  
c) R\$ 157,00    d) R\$ 234,00

$$150 \cdot 1,08 = 162$$

48) O aproveitamento do Corinthians no Brasileirão é de aproximadamente 40%, atualmente ele tem apenas 30 pontos. Sabendo que ainda restam 42 pontos a serem disputados, quantos pontos podemos esperar que ele alcance se mantiver o mesmo aproveitamento?

- a) 46**    b) 22    c) 76    d) 82

$$40\% \cdot 42 + 30 \approx 46$$

49) Se lançarmos uma moeda por 3 vezes consecutivas e anotarmos cada ocorrência de cara ou coroa, quantas possibilidades de combinação teremos? Ex: Cara/Coroa/Cara etc...

- a) 6    b) 3    **c) 8**    d) 2

CCC    KKK  
CCR    KKC  
CKC    KCK  
CKK    KCC

50) Considere a função  $f(x) = 2x+3$ , calcule o valor de  $f(3)$ :

- a) 4    b) 9    c) 23    d) 18

$$f(3) = 2 \cdot 3 + 3 = 6 + 3 = 9$$