

## Lista de Questões: PM/SP 2018 (Nível Médio) – Matemática VUNESP

01. (VUNESP-2014) A tabela mostra o número de reclamações diárias recebidas por uma empresa em 5 dias de certa semana.

DIAS DA SEMANA	Nº DE RECLAMAÇÕES
2ª feira	28
3ª feira	15
4ª feira	32
5ª feira	14
6ª feira	???

Sabendo que, nessa semana, a média do número de reclamações diárias foi igual a 23, é correto afirmar que o número de reclamações, na 6ª feira, foi

- (A) 25.
- (B) 23.
- (C) 24.
- (D) 22.
- (E) 26.

02. (VUNESP-2017) Considere a seguinte expressão numérica:

$$(11^2 - 10^2) \div (3 \cdot 2 \cdot 5 - 3^2) \div 3$$

O resultado correto é:

- (A) 5/3
- (B) 4/3
- (C) 1
- (D) 2/3
- (E) 1/3

03. (VUNESP-2018) Em um tanque há 3 torneiras, A, B e C, todas com defeito e que pingam sem parar. A torneira A pinga a cada 20 segundos, a torneira B pinga a cada 35 segundos e a torneira C pinga a cada 15 segundos. Sabendo que as 3 torneiras pingaram juntas às 8 horas e 54 minutos, e que permaneceram assim o dia todo, sem que alguém tivesse mexido nelas, então, o próximo horário em que as 3 torneiras voltarão a pingar juntas será às

- (A) 8 horas e 58 minutos.
- (B) 9 horas e 01 minuto.
- (C) 9 horas e 06 minutos.
- (D) 9 horas e 12 minutos.
- (E) 9 horas e 15 minutos.

04. (VUNESP-2018) Em uma loja trabalham 15 funcionários, sendo  $\frac{2}{5}$  deles no período da manhã,  $\frac{2}{3}$  dos

restantes no período da tarde e os demais no período da noite. Sabendo que cada funcionário trabalha em um só período, então, em relação ao número total de funcionários, aqueles que trabalham no período da noite representam

- (A)  $\frac{2}{3}$
- (B)  $\frac{3}{5}$
- (C)  $\frac{2}{5}$
- (D)  $\frac{1}{3}$
- (E)  $\frac{1}{5}$

05. (VUNESP-2018) Uma pessoa comprou 180 g de determinado tipo de queijo e pagou R\$ 4,50. A quantidade máxima que se pode comprar desse queijo com R\$ 10,75 é

- (A) 500 g.
- (B) 480 g.
- (C) 450 g.
- (D) 430 g.
- (E) 410 g.

06. (VUNESP-2017) Um cliente de uma doceria comprou três bolos do tipo A e dois bolos do tipo B e pagou por eles a quantia de R\$ 300,00. Outro cliente comprou dois bolos do tipo A e quatro bolos do tipo B e pagou por eles a quantia de R\$ 400,00. A diferença de preço entre o bolo mais caro e o bolo mais barato é de

- (A) R\$ 15,00.
- (B) R\$ 20,00.
- (C) R\$ 25,00.
- (D) R\$ 30,00.
- (E) R\$ 35,00.

**07. (VUNESP-2018)** Em um estacionamento onde há 85 lâmpadas, a razão entre o número de lâmpadas acesas e o número de lâmpadas apagadas é  $\frac{5}{12}$ .

Se 10 lâmpadas apagadas forem acesas, a razão entre o número de lâmpadas acesas e o número de lâmpadas apagadas passará a ser

- (A) 7/10
- (B) 3/5
- (C) 1/2
- (D) 2/5
- (E) 3/10

**08. (VUNESP-2014)** Um produto cujo preço inicial era R\$ 120,00 passou a ser vendido com 5% de desconto na 2ª feira e manteve o novo preço até a 5ª feira. Como as vendas não foram boas, na 6ª feira, o produto teve mais um desconto sobre o preço do dia anterior, passando a custar R\$ 91,20. A porcentagem de desconto dada nesse produto na 6ª feira, em relação ao preço da 2ª feira, foi

- (A) 35%
- (B) 20%
- (C) 25%
- (D) 15%
- (E) 30%

**09. (VUNESP-2017)** O preço de uma camiseta passou a ser R\$ 89,60 após sofrer um aumento de 12%. Se, ao invés de 12%, o aumento tivesse sido de 8%, a camiseta passaria a custar

- (A) R\$ 84,40.
- (B) R\$ 85,92.
- (C) R\$ 86,01.
- (D) R\$ 86,40.
- (E) R\$ 87,10.

**10. (VUNESP-2018)** Um concurso com 60 questões de múltipla escolha foi composto por questões de Matemática, Língua Portuguesa e Conhecimentos de Informática, somente. Cada questão de Matemática valia 2 pontos, cada questão de Língua Portuguesa valia 1,5 ponto, e cada questão de Conhecimentos de Informática valia 1 ponto, totalizando 100 pontos. Sabendo-se que, naquele concurso, o número de questões de Conhecimentos de Informática

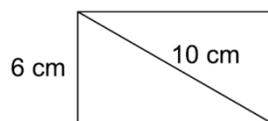
correspondeu à metade do número de questões de Língua Portuguesa, é correto afirmar que o total de pontos associado às questões de Matemática correspondia, do total de 100 pontos, a:

- (A) 38%
- (B) 40%
- (C) 52%
- (D) 60%
- (E) 74%

**11. (VUNESP-2014)** De um recipiente que continha 1,7 litro de água, foram retiradas 3 canecas com  $240 \text{ cm}^3$  de água em cada uma. O número máximo de copos com 140 mL cada um que poderão ser totalmente enchidos com a água restante nesse recipiente será

- (A) 7.
- (B) 5.
- (C) 4.
- (D) 8.
- (E) 6.

**12. (VUNESP-2018)** A tela de um celular tem o formato de um retângulo, com 6 cm de lado e 10 cm de diagonal, conforme mostra a figura.



(figura fora de escala)

A área dessa tela é

- (A)  $60 \text{ cm}^2$ .
- (B)  $56 \text{ cm}^2$ .
- (C)  $54 \text{ cm}^2$ .
- (D)  $50 \text{ cm}^2$ .
- (E)  $48 \text{ cm}^2$ .

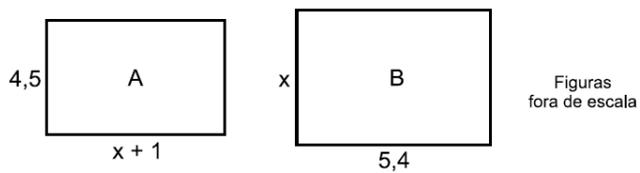
**13. (VUNESP-2018)** Um jardim, no formato de triângulo retângulo, tem a medida correspondente à hipotenusa igual a 17 metros. Sabendo-se que as medidas dos lados correspondentes aos catetos têm diferença de 7 metros, o perímetro desse jardim, em metros, é igual a

- (A) 36.
- (B) 37.
- (C) 38.
- (D) 39.
- (E) 40.

14. (VUNESP-2017) O quadrado da altura de um triângulo equilátero é exatamente 300. O perímetro desse triângulo, em uma determinada unidade de medida, é

- (A) 60.
- (B) 50.
- (C) 30.
- (D) 20.
- (E) 10.

15. (VUNESP-2014) Um escritório possui 2 salas retangulares, A e B, conforme mostra a figura, cujas medidas estão em metros.



Sabendo que as duas salas possuem áreas iguais, então o perímetro da sala A, em metros, é

- (A) 20,5.
- (B) 21,0.
- (C) 19,0.
- (D) 18,3.
- (E) 17,8.

**SOLUÇÃO COMENTADA:**

[CLIQUE AQUI](#)

**PDF DISPONIBILIZADO GRATUITAMENTE PELO CANAL**

**CIÊNCIA EXATA. INSCREVA-SE NO CANAL:**

[CLIQUE AQUI](#)