**CORREÇAO PROVA TRT –PARANA – 2013**

**PROF RICARDO ALVES**

**ricardoalvesdelima2013@gmail.com**

16. Em um terreno plano, uma formiga encontra-se, inicialmente, no centro de um quadrado cujos lados medem 2 metros. Elacaminha, em linha reta, até um dos vértices (cantos) do quadrado. Em seguida, a formiga gira 90 graus e recomeça a caminhar,também em linha reta, até percorrer o dobro da distância que havia percorrido no primeiro movimento, parando no ponto P. Se V é o vértice do quadrado que se encontra mais próximo do ponto P, então a distância, em metros, entre os pontos P e V é

(A) um número entre 2 e 4.

(B) igual a 4.

(C) igual a 1.

(D) um número entre 1 e 2.

(E) igual a 2.🡪resposta correta

Resolução

$$\sqrt{2}$$

$$2\sqrt{2}$$

2

 v

P

X

**Metade da diagonal do quadrado=** $\sqrt{2}$

**Dobro da diagonal...caminho percorrido =** $2\sqrt{2}$

**Valor = pedidoX 🡪 aplicando Pitágoras teremos :**

**X2 + 22 =** $\left(2.\sqrt{2}\right)$**2🡪 X2 + 4 = 8**

 **X = 2**

17. No mês de dezembro de certo ano, cada funcionário de uma certa empresa recebeu um prêmio de R$ 320,00 para cada mês do ano em que tivesse acumulado mais de uma função, além de um abono de Natal no valor de R$ 1.250,00. Sobre o valor do prêmio e do abono, foram descontados 15% referentes a impostos. Paula, funcionária dessa empresa, acumulou, durante 4 meses daquele ano, as funções de secretária e telefonista. Nos demais meses, ela não acumulou funções. Dessa forma, uma expressão numérica que representa corretamente o valor, em reais, que Paula recebeu naquele mês de dezembro, referente ao prêmio e ao abono, é

(A) (0,15 × 1250) + (4 × 320)

(B) 0,85 × (1250 + 4 × 320) 🡪 resposta correta

(C) 0,85 × [(1250 + 4) × 320]

(D) (0,85 × 1250) + (4 × 320)

(E) (4 × 320 + 1250) − 0,15

RESOLUÇAO

100% - 15% = 85% 🡪 0,85

0,85 X 1250 + 085 X 320 X 4 🡪 COLOCANDO EM EVIDENCIA 0,85 TEREMOS :

 0,85 × (1250 + 4 × 320)

18- Em um tribunal, trabalham 17 juízes, divididos em três níveis, de acordo com sua experiência: dois são do nível I, cinco do nívelII e os demais do nível III. Trabalhando individualmente, os juízes dos níveis I, II e III conseguem analisar integralmente um processo em 1 hora, 2 horas e 4 horas, respectivamente. Se os 17 juízes desse tribunal trabalharem individualmente por 8 horas, então o total de processos que será analisado integralmente pelo grupo é igual a

(A) 28

(B) 68

(C) 56 🡪 resposta correta

(D) 51

(E) 34

**RESOLUÇAO:**

**NIVEL1 - 8 HORAS = 8 PROCESSOS X 2 JUIZES = 16 PROCESSOS**

**NIVEL 2 -8 HORAS = 4 PROCESSOS X 5 JUIZES = 20 PROCESSOS**

**NIVEL 3- 8 HORAS = 2 PROCESSOS X 10 JUIZES = 20 PROCESSOS**

**TOTAL DE PROCESSOS = 16 + 20 +20 = 56 PROCESSOS**

19. Em uma repartição pública em que 64% dos funcionários têm salário superior a R$ 7.000,00, 60% dos funcionários têm curso superior e 40% possuem apenas formação de ensino médio. Dentre os servidores com nível superior, 80% ganham mais do queR$ 7.000,00. Dessa forma, dentre os funcionários que têm somente formação de Ensino Médio, aqueles que recebem saláriomaior do que R$ 7.000,00 correspondem a

(A) 50%

(B) 56%

(C) 48%

(D) 44%

(E) 40%🡪 resposta correta

**RESOLUÇAO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SAL > 7.000** | **SAL < 7000** | **TOTAL** |
| **SUPERIOR** | **48** | **12** | **60** |
| **MÉDIO** | **16** | **24** | **40** |
| **TOTAL** | **64** | **36** | **100** |

**SE 60 % TEM CURSO SUPERIOR , E , 80 % DESTES RECEBEM SALARIO ACIMA DE 7000, TEMOS QUE**

**0.8 X 60 = 48**

 **A PERGUNTA DA QUESTAO É :**

**dentre os funcionários que têm somente formação de Ensino Médio, aqueles que recebem salário maior do que R$ 7.000,00 correspondem a :**

$$\frac{16}{40}= 0,4=40\%$$

20. Uma senha formada por três letras distintas de nosso alfabeto possui exatamente duas letras em comum com cada uma dasseguintes palavras: ARI, RIO e RUA. Em nenhum dos três casos, porém, uma das letras em comum ocupa a mesma posição na palavra e na senha. A primeira letra dessa senha é

(A) I

(B) A

(C) R

(D) O 🡪 resposta correta

(E) L

**Resolução**

**A única possibilidade que poderia gerar discussão seria a senhaI A O , porém a letra O estaria na mesma posição, então a única letra que não esta na mesma posição será a letra O no inicio da senha .**