

01. (VUNESP) Um artista está participando de uma competição de perguntas e respostas num programa de TV. A cada resposta correta, ele ganha R\$ 100,00, e a cada resposta errada, ele perde R\$ 40,00. Sabendo-se que ele acertou 6 e errou 14 respostas do total de perguntas, ele saiu dessa competição com exatos

- a) R\$ 25,00.
- b) R\$ 30,00.
- c) R\$ 35,00.
- d) R\$ 40,00.
- e) R\$ 45,00

02. (VUNESP) Nelson e Oto foram juntos a uma loja de materiais para construção. Nelson comprou somente 10 unidades iguais do produto P, todas de mesmo preço. Já Oto comprou 7 unidades iguais do mesmo produto P, e gastou mais R\$ 600,00 na compra de outros materiais. Se os valores totais das compras de ambos foram exatamente iguais, então o preço unitário do produto P foi igual a:

- a) R\$ 225,00.
- b) R\$ 200,00.
- c) R\$ 175,00.
- d) R\$ 150,00.
- e) R\$ 125,00.

03. (VUNESP) Pedro respondeu corretamente à metade do número total de questões de certa prova. Sabe-se que o número de questões que ele errou foi igual a $\frac{3}{4}$ do número de questões que acertou, e que deixou sem resposta duas questões, por falta de tempo. Suponha que ele tivesse respondido de forma correta essas duas questões. Nesse caso, do número total de questões dessa prova, ele teria acertado :

- (A) $\frac{3}{5}$
- (B) $\frac{5}{8}$
- (C) $\frac{3}{4}$
- (D) $\frac{4}{5}$
- (E) $\frac{5}{6}$

04. (VUNESP) Denise e Beatriz são vendedoras de uma loja e ganham comissão sobre as vendas que efetuam. Sabe-se que, juntas, receberam R\$ 1.908,00 de comissão em junho. Se Denise tivesse recebido R\$ 216,00 a menos, ela teria recebido a metade do que recebeu Beatriz. Nesse mês, o valor da comissão recebida por Beatriz superou o valor de Denise em:

- (A) R\$ 320,00.
- (B) R\$ 348,00.
- (C) R\$ 440,00.
- (D) R\$ 448,00.
- (E) R\$ 580,00.

05. (VUNESP) Uma prova de matemática, aplicada em certa classe, foi elaborada em três versões. A tabela relaciona o número de provas com notas ≤ 5 obtidas em cada uma das três versões. Sabendo-se que $7/10$ das provas dessa classe tiveram notas maiores que 5, é correto afirmar que o número total de provas foi igual a:

- (A) 35.
- (B) 38.
- (C) 40.
- (D) 45.
- (E) 50

VERSÃO	N.º DE NOTAS ≤ 5
A	$\frac{1}{3}$ do total da classe
B	$\frac{1}{5}$ do total da classe
C	7

06. (VUNESP) Para serem levados a uma atividade extra classe, os alunos de certo ano foram divididos em dois grupos. O grupo maior foi em um micro-ônibus e, o menor, numa van escolar. Sabe-se que o triplo do número de alunos que foi na van mais a metade dos que foram no micro-ônibus é igual a 30, e que a diferença entre o número de alunos que foi no micro-ônibus e o número dos que foram na van é de 25 alunos. O número de alunos transportados no micro-ônibus foi

- (A) 25.
- (B) 30.
- (C) 35.
- (D) 39.
- (E) 40.

07. (VUNESP) Carlos, Amanda e Janaína, somente eles, são os professores que corrigiram todas as provas de um 3o ano de uma determinada escola. Carlos corrigiu um quarto do total de provas e, em seguida, Amanda corrigiu um terço do total de provas ainda não corrigidas. Sabendo-se que Janaína corrigiu o restante das provas, que correspondeu a 120, é correto afirmar que o número total de provas corrigidas pelos três professores foi:

- A) 240.
- B) 248.
- C) 256.
- D) 264.
- E) 272

08. (VUNESP) Se três litros e meio de um determinado produto custam R\$ 21,00, então é verdade que 750 mililitros desse produto custam

- (A) R\$ 4,25.
- (B) (B) R\$ 4,50.
- (C) (C) R\$ 4,75.
- (D) (D) R\$ 5,00.
- (E) (E) R\$ 5,25

09. (VUNESP) Considere as informações apresentadas na tabela, referentes à produção, à carga horária de trabalho e ao número de funcionários de uma indústria. Com base nas informações da tabela, e considerando lineares as relações entre as variáveis envolvidas, pode-se afirmar corretamente que o valor de X é:

- (A) 30.
- (B) 34.
- (C) 36.
- (D) 40.
- (E) 42

	Número de funcionários	Valores diários	
		Produção (em unidades)	Carga horária (em horas)
Ano de 2013	50	600	6
Ano de 2014	X	640	8

10. (VUNESP) Deseja-se dividir 1000 litros de água, sem desperdiçá-la, em recipientes com capacidade total de 20000 centímetros cúbicos, cada um. O número mínimo de recipientes que serão necessários para fazer essa divisão é

- (A) 5.
- (B) 50.
- (C) 100.
- (D) 500.
- (E) 5 000

