



ALUNO: _____ TURMA: _____

1ª Questão: Resolva os sistemas abaixo:

a)
$$\begin{cases} x + y = 15 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

e)
$$\begin{cases} 2x - 3y = -1 \\ 3x - 2y = -9 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x - y = -3 \\ 3x + 2y = 16 \end{cases}$$

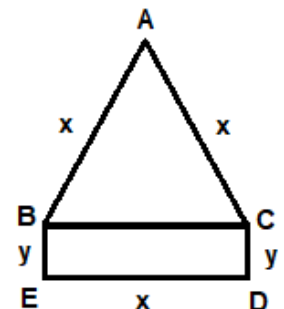
f)
$$\begin{cases} \frac{y-x}{3} = 4 \\ 3x - 2y = -21 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 50 \\ x + y = 19 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} 5x + 3y = 34 \\ 3x + 4y = 27 \end{cases}$$

2ª Questão: A soma das idades de Fernanda e Hélio é 35 anos. Hélio, daqui a 4 anos, terá o dobro da idade que Fernanda tinha há 3 anos. Qual é a idade de cada um?**3ª Questão:** Ana fez uma prova com 50 questões. Para cada questão correta contavam-se 5 pontos e para cada questão errada descontavam-se 3 pontos. Ana fez 130 pontos. Quantas questões ela acertou?**4ª Questão:** Em um sítio, entre galinhas e coelhos, há 35 animais, totalizando 110 pés. Quantos coelhos e quantas galinhas há nesse sítio?**5ª Questão:** Na figura abaixo, o perímetro do retângulo BCDE é 17,40 cm e o perímetro do pentágono ABEDC é 22,60 cm. Assim, o perímetro do triângulo ABC vale:

- A) 13,80 cm
- B) 14,40 cm
- C) 15,00 cm
- D) 15,60 cm
- E) 16,80 cm

**6ª Questão:** Dois casais foram a um bar. O primeiro pagou R\$ 5,40 por 2 latas de refrigerantes e uma porção de batatas fritas. O segundo pagou R\$ 9,60 por 3 latas de refrigerantes e 2 porções de batatas fritas. A diferença entre o preço de uma porção de fritas e de uma lata de refrigerante nesse bar é de:

- A) R\$ 1,20
- B) R\$ 1,80
- C) R\$ 2,40
- D) R\$ 3,00
- E) R\$ 3,60

7ª Questão: O perímetro de um retângulo é igual a 28 cm. A diferença entre o lado maior e o lado menor é 2 cm. Assim, a diagonal desse retângulo, em cm, vale:

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 16

8ª Questão: Um comerciante deseja totalizar a quantia de R\$ 500,00 utilizando cédulas de um, cinco e dez reais, num total de 92 cédulas, de modo que as quantidades de cédulas de um e de dez reais sejam iguais. Neste caso, a quantidade de cédulas de cinco reais de que o comerciante precisará será igual a:

- A) 12
- B) 28
- C) 40
- D) 92

9ª Questão: Para a realização de um baile, foi veiculada a propaganda no cartaz. Após a realização do baile, constatou-se que 480 pessoas pagaram ingressos, totalizando uma arrecadação de R\$ 3.380,00. O número de damas e de cavalheiros que pagaram ingresso nesse baile, respectivamente, foi:

Sexta-Feira - 8 de setembro às 22 horas	
ingressos antecipados	
DAMAS	CAVALHEIROS
R\$ 6,00	R\$ 8,00
"O Dia", 03/09/2000. (adaptado)	

- A) 160 e 200
- B) 250 e 230
- C) 200 e 300
- D) 230 e 250

10ª Questão: Em um restaurante há 12 mesas, todas ocupadas. Algumas, por 4 pessoas; outras, por apenas 2 pessoas, num total de 38 fregueses. O número de mesas ocupadas por apenas 2 pessoas é:

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

GABARITO:

- | | | |
|--|---|--|
| <p>1) a) $S = \{(9;6)\}$</p> <p>b) $S = \{(2;5)\}$</p> <p>c) $S = \{(7;12)\}$</p> <p>d) $S = \{(5;3)\}$</p> <p>e) $S = \{(-5;-3)\}$</p> <p>f) $S = \{(3;15)\}$</p> | <p>2) Fernanda: 15 anos;
Hélio: 20 anos.</p> <p>3) 35 questões.</p> <p>4) 20 coelhos e
15 galinhas.</p> <p>5) D</p> | <p>6) B</p> <p>7) A</p> <p>8) A</p> <p>9) D</p> <p>10) B</p> |
|--|---|--|