

## REVISÃO PS2 DE MATEMÁTICA – PROFESSOR ZULLI

1) Considerando que a distância real entre duas cidades é de 120km e que a sua distância gráfica, num mapa, é de 6cm, podemos afirmar que esse mapa foi projetado na escala:

- a) (    ) 1 : 1.200.000
- b) (    ) 1 : 2.000.000
- c) (    ) 1 : 12.000.000
- d) (    ) 1 : 20.000.000
- e) (    ) 1 : 48.000.000

2) Considere um mapa geográfico cuja escala é de 1:1.000.000, e a distância em linha reta entre duas cidades é de aproximadamente 7 cm. Assinale a alternativa que indica corretamente a distância real entre duas cidades.

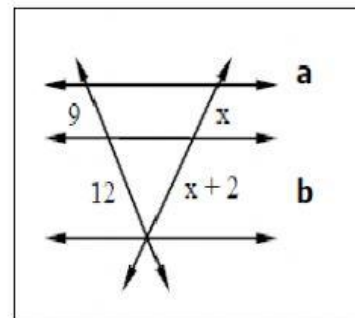
- a) (    ) 700 km
- b) (    ) 70 km
- c) (    ) 7 km
- d) (    ) 7 000 km
- e) (    ) 170 km

3) A distância de 7 cm, medida em um mapa de escala numérica 1:2.500.000, corresponde em quilômetros na superfície da Terra a um comprimento real de:

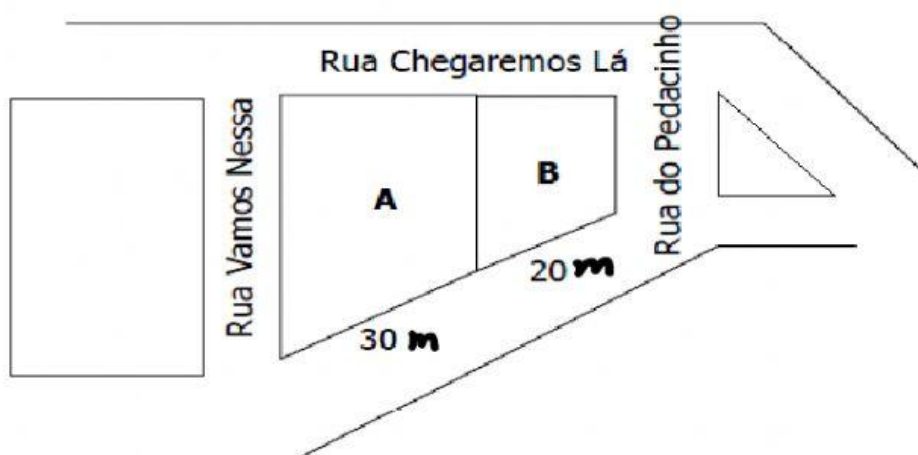
- a) (    ) 225
- b) (    ) 17 500
- c) (    ) 1 750
- d) (    ) 175
- e) (    ) 185

4) Sabendo que  $a \parallel b \parallel c$ , determine o valor  $x$  :

- a) (    ) 6.
- b) (    ) 8.
- c) (    ) 3.
- d) (    ) 5.



5) O desenho abaixo representa a visão de cima dos terrenos A e B.



Com relação ao desenho acima, responda às questões abaixo:

a) Se o comprimento do fundo do terreno B para a Rua Chegaremos Lá for de 12 m, podemos afirmar que o comprimento do fundo do terreno A para a Rua Chegaremos Lá é:

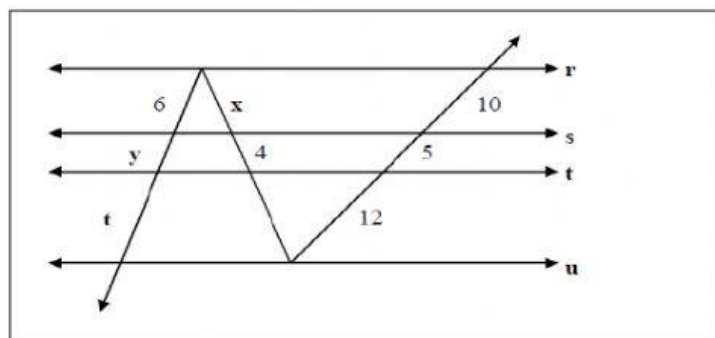
- a) (    ) 40 m.
- b) (    ) 22,5 m.
- c) (    ) 35 m.
- d) (    ) 18 m.

b) Se a soma dos fundos dos terrenos A e B para a Rua Chegaremos Lá medir 45 m, a medida do comprimento do terreno B para essa mesma rua será:

- a) (    ) 16 m.
- b) (    ) 18 m.
- c) (    ) 36 m.
- d) (    ) 50 m.

7) Os valores de x, y e t, respectivamente na figura abaixo, sabendo que  $r \parallel s \parallel t \parallel u$ , são:

- a) (    )  $x = 8$ ;  $y = 3$  e  $t = 7,2$
- b) (    )  $x = 8$ ;  $y = 3$  e  $t = 7,5$
- c) (    )  $x = 3$ ;  $y = 5$  e  $t = 7,2$
- d) (    )  $x = 5$ ;  $y = 3$  e  $t = 7,5$



8) Qual é o máximo divisor comum entre 24 e 64?

(A) (   ) 24

(B) (   ) 64

(C) (   ) 2

(D) (   ) 8

9) O João tem uma folha de cartolina, retangular, com 36 cm de comprimento e 24 cm de largura. Pretende dividir a folha em quadrados com o maior lado possível, sem desperdiçar cartolina.

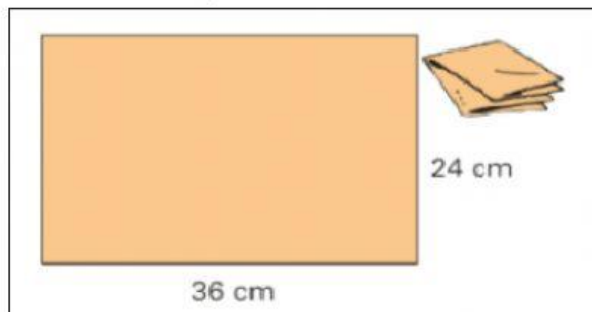
Qual deve ser a medida, em centímetros, do lado do quadrado?

a) (   ) 16 m.

b) (   ) 18 m.

c) (   ) 12 m.

d) (   ) 20 m.



10) O gerente de um supermercado pretende embalar 24 maçãs e 18 pêssegos do seguinte modo:

- cada embalagem irá conter apenas maçãs ou apenas pêssegos;
- todas as embalagens com o mesmo número de maçãs e o mesmo número de pêssegos.

a) Qual é o número máximo de embalagens que é possível organizar?

(A) (   ) 7

(B) (   ) 6

(C) (   ) 2

(D) (   ) 8

b) Quantos pêssegos e maçãs leva cada uma das embalagens?

(A) (   ) 7

(B) (   ) 6

(C) (   ) 2

(D) (   ) 8

11) A Dona Deolinda, para a festa de aniversário de Athur, preparou 30 kibes, 36 croquetes e 42 pastéis. Distribuiu-os por pratos de modo que cada prato ficasse com o mesmo número de kibes, croquetes e pastéis e em maior número possível. Quantos pratos conseguiu arranjar a D. Deolinda?

(A) (   ) 18

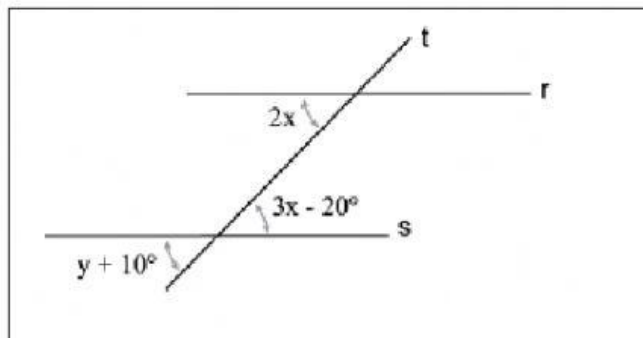
(B) (   ) 16

(C) (   ) 12

(D) (   ) 14

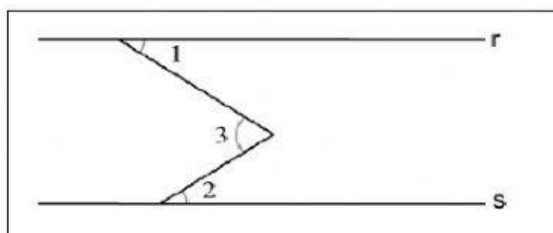
12) Na figura temos  $r$  paralela a  $s$ , então  $x + y$  vale :

- a) (    )  $60^\circ$ .
- b) (    )  $80^\circ$ .
- c) (    )  $50^\circ$ .
- d) (    )  $45^\circ$ .



13) Na figura os ângulos 1 e 2 medem respectivamente  $45^\circ$  e  $55^\circ$ . Calcule a medida do ângulo 3.

- a) (    )  $100^\circ$ .
- b) (    )  $110^\circ$ .
- c) (    )  $90^\circ$ .
- d) (    )  $80^\circ$ .



14) Duas retas paralelas, cortadas por uma transversal, determinam dois ângulos colaterais internos em que a medida de um deles é o triplo da medida do outro. Determine a medida do maior ângulo.

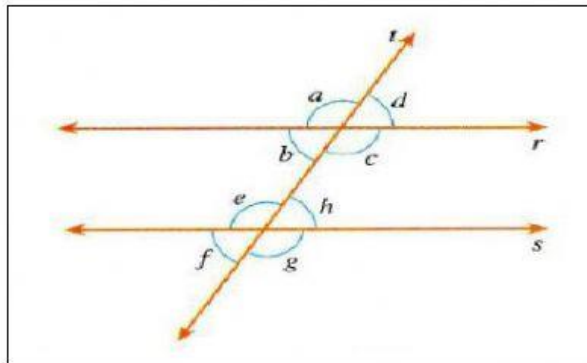
- a) (    )  $125^\circ$ .
- b) (    )  $130^\circ$ .
- c) (    )  $135^\circ$ .
- d) (    )  $140^\circ$ .

15) Dois ângulos alternos internos formados por duas retas paralelas e uma transversal são:

- a) (    ) sempre obtusos.
- b) (    ) congruentes.
- c) (    ) complementares.
- d) (    ) suplementares.

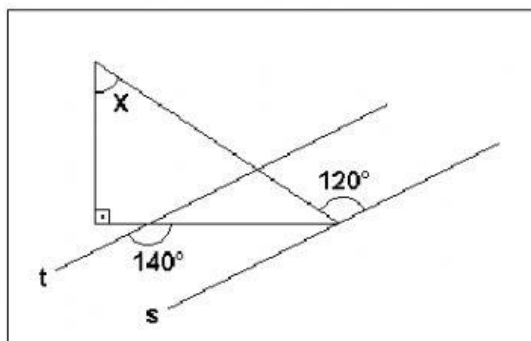
16) Na figura,  $r \parallel s$  e  $t$  é transversal. Qual a alternativa correta?

- a) (    )  $a = b$
- b) (    )  $b + h = 180^\circ$
- c) (    )  $b = e$
- d) (    )  $c + h = 180^\circ$



17) As retas  $t$  e  $s$  são paralelas. A medida do ângulo  $x$ , em graus, é:

- a) (    )  $30^\circ$
- b) (    )  $40^\circ$
- c) (    )  $50^\circ$
- d) (    )  $60^\circ$
- e) (    )  $70^\circ$



18) Três sócios devem dividir proporcionalmente o lucro de R\$ 24.000,00. O sócio A investiu R\$ 40.000,00, o sócio B R\$ 30.000,00 e o sócio C R\$ 50.000,00. Qual a parte correspondente ao sócio B ?

- a) (    ) R\$ 9.000,00
- b) (    ) R\$ 8.000,00
- c) (    ) R\$ 12.000,00
- d) (    ) R\$ 6.000,00
- e) (    ) R\$ 3.000,00