

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.

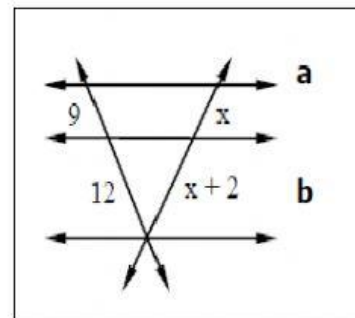
- a) () 700 km
- b) () 70 km
- c) () 7 km
- d) () 7 000 km
- e) () 170 km

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:

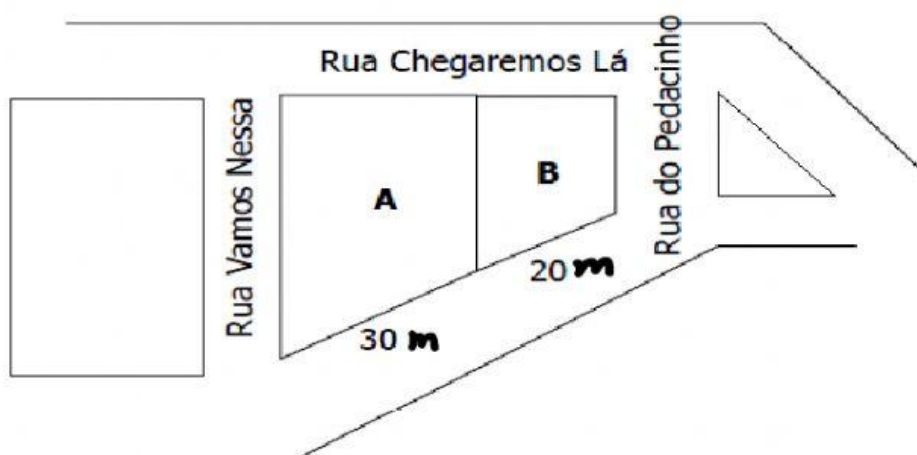
- a) () 225
- b) () 17 500
- c) () 1 750
- d) () 175
- e) () 185

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:

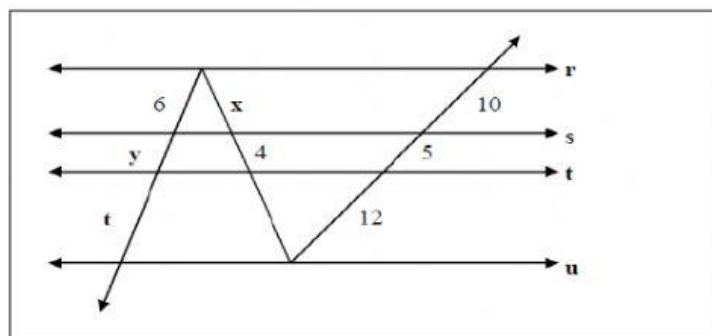
- a) () 40 m.
- b) () 22,5 m.
- c) () 35 m.
- d) () 18 m.

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.

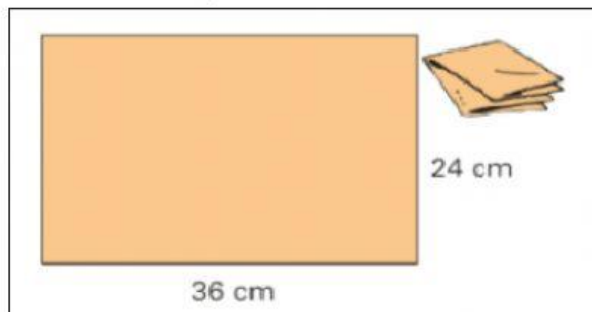
Qual deve ser a medida, em centímetros, do lado do quadrado?

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

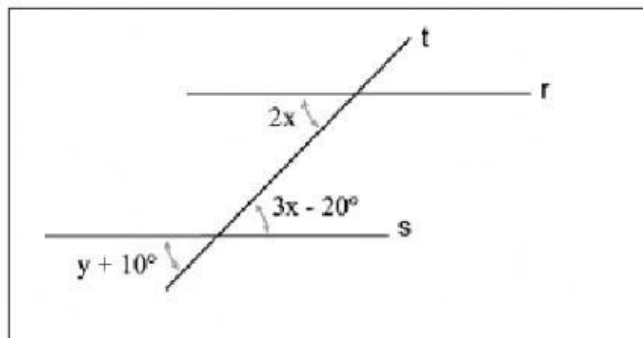
(B) () 16

(C) () 12

(D) () 14

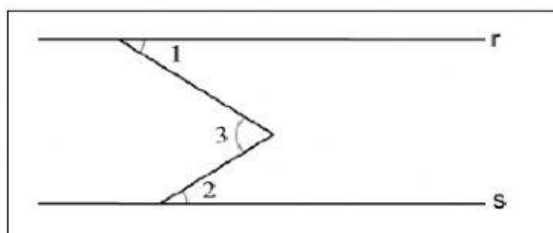
12) Na figura temos r paralela a s , então $x + y$ vale :

- a) () 60° .
- b) () 80° .
- c) () 50° .
- d) () 45° .



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

- a) () 100° .
- b) () 110° .
- c) () 90° .
- d) () 80° .



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.

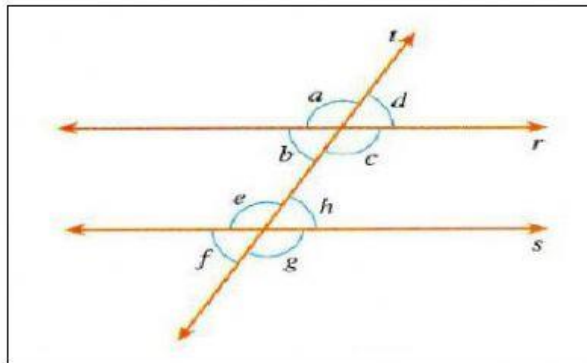
- a) () 125° .
- b) () 130° .
- c) () 135° .
- d) () 140° .

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

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

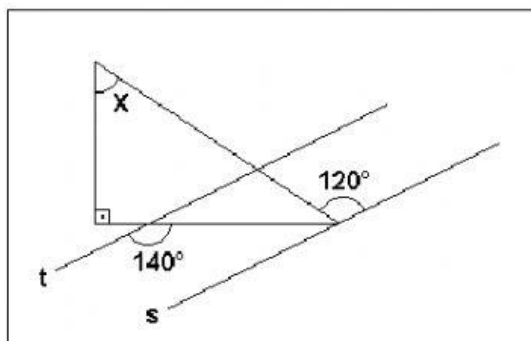
16) Na figura, $r \parallel s$ e t é transversal. Qual a alternativa correta?

- 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°
- b) () 40°
- c) () 50°
- d) () 60°
- e) () 70°



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