

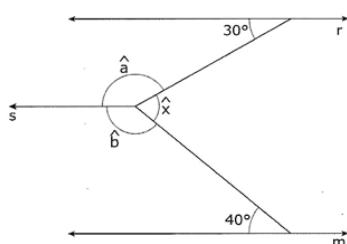
MATEMÁTICA

CAPÍTULO 13.1 NOÇÕES PRIMITIVAS



QUESTÃO 01 _____

Na figura a seguir, determine x sabendo que $r \parallel s$ e $s \parallel m$.



- A 70°
- B 60°
- C 50°
- D 40°
- E 30°

QUESTÃO 02 _____

(IFCE) Dois ângulos são suplementares. Os $\frac{2}{3}$ do maior excedem os $\frac{3}{4}$ do menor em 69° . A diferença positiva entre esses ângulos é igual a

- A 88°
- B 90°
- C 94°
- D 108°
- E 112°

QUESTÃO 03 _____

(UEPB) Duas retas cortadas por uma transversal formam ângulos alternos externos expressos em graus pelas equações $3x+18$ e $5x+10$. O valor de x de modo que estas retas sejam paralelas é

- A 4
- B 5
- C 8
- D 10
- E 12

QUESTÃO 04 _____

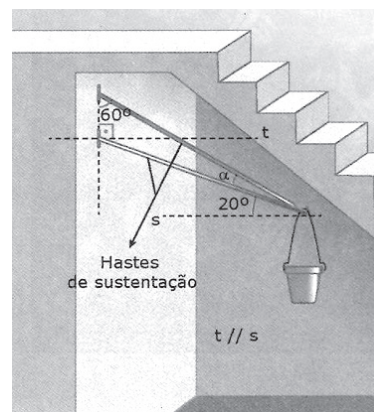
(ESPM) A medida de um ângulo cujo suplemento tem 100° a mais que a metade do seu complemento é igual a

- A 40°
- B 50°

- C 60°
- D 70°
- E 80°

QUESTÃO 05 _____

Um suporte de parede para a sustentação de um vaso de planta deve ser ajustado para ser apoiado em uma parede, em um vão de escada conforme a figura a seguir.

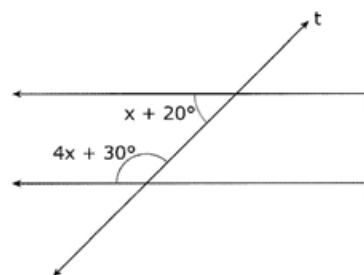


A medida do ângulo α , em graus, é

- A 25°
- B 20°
- C 15°
- D 10°
- E 5°

QUESTÃO 06 _____

(UNAERP-SP) As retas r e s são interceptadas pela transversal t , conforme a figura. O valor de x para que as retas r e s sejam paralelas é



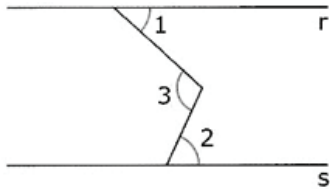
- A $x = 14^\circ$
- B $x = 20^\circ$



- C $x = 26^\circ$
- D $x = 31^\circ$
- E $x = 34^\circ$

QUESTÃO 07

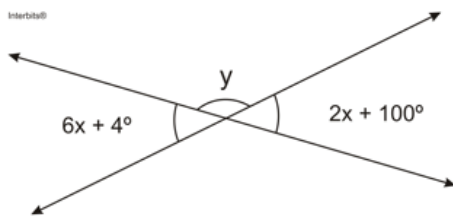
(FUVEST) Na figura a seguir, as retas r e s são paralelas, o ângulo 1 mede 45° e o ângulo 2 mede 55° . A medida, em graus, do ângulo 3 é



- A 50
- B 55
- C 60
- D 80
- E 100

QUESTÃO 08

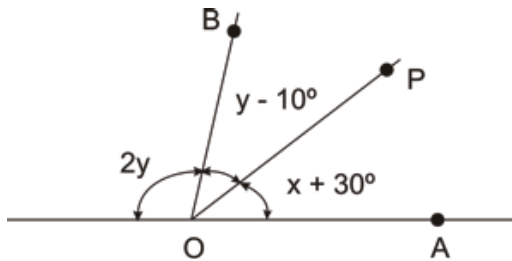
(UTFPR) A medida de y na figura, em graus, é:



- A 42°
- B 32°
- C 142°
- D 148°
- E 24°

QUESTÃO 09

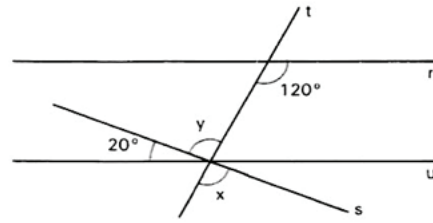
(CFTSC) Na figura abaixo, OP é bissetriz do ângulo $A\hat{O}B$. Determine o valor de x e y .



- A $x = 13$ e $y = 49$
- B $x = 15$ e $y = 35$
- C $x = 12$ e $y = 48$
- D $x = 17$ e $y = 42$
- E $x = 10$ e $y = 50$

QUESTÃO 10

(FGV) Considere as retas r, s, t, u , todas num mesmo plano, com $r \parallel u$.

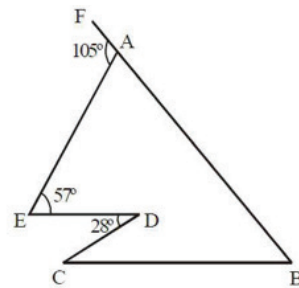


O valor em graus de $(2x+3y)$ é

- A 64°
- B 500°
- C 520°
- D 660°
- E 580°

QUESTÃO 11

(UFMG) Observe esta figura:

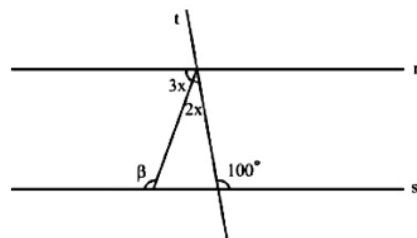


Nessa figura, os pontos F, A e B estão em uma reta, e as retas CB e ED são paralelas. Assim, o ângulo $A\hat{B}C$ mede

- A 39°
- B 44°
- C 47°
- D 48°

QUESTÃO 12

(UEPB) As retas paralelas r e s são cortadas pela reta t como mostra a figura a seguir. A medida do ângulo β é



- A 120°
- B 100°
- C 140°
- D 130°
- E 110°

QUESTÃO 13

(IFSUL) Duas retas paralelas r e s , cortadas por uma transversal t , formam ângulos colaterais internos, dos quais um excede o outro em 20° . O ângulo colateral interno agudo mede



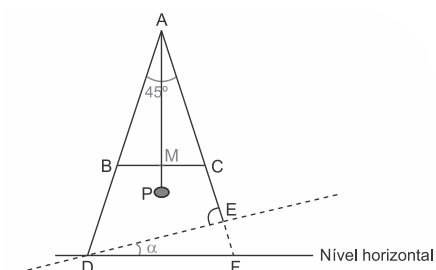
- A 20°
- B 35°
- C 55°
- D 80°

QUESTÃO 14 _____

(UERJ) Uma ferramenta utilizada na construção de uma rampa é composta pela seguinte estrutura:

- duas varas de madeira, correspondentes aos segmentos AE e AD, que possuem comprimentos diferentes e formam o ângulo DÂE igual a 45°;
- uma travessa, correspondente ao segmento BC, que une as duas varas e possui uma marca em seu ponto médio M;
- um fio fixado no vértice A e amarrado a uma pedra P na outra extremidade;
- nesse conjunto, os segmentos AB e AC são congruentes.

Observe o esquema que representa essa estrutura:



Quando o fio passa pelo ponto M, a travessa BC fica na posição horizontal. Com isso, obtém-se na reta que liga os pontos D e E, a inclinação a desejada.

Calcule α , supondo que o ângulo AÊD mede 85°.

- A 15,5°
- B 16°
- C 16,5°
- D 17°
- E 17,5°

GABARITO ✓

01	A	02	D	03	A	04	D	05	D
06	C	07	E	08	B	09	E	10	B
11	D	12	A	13	D	14	E		