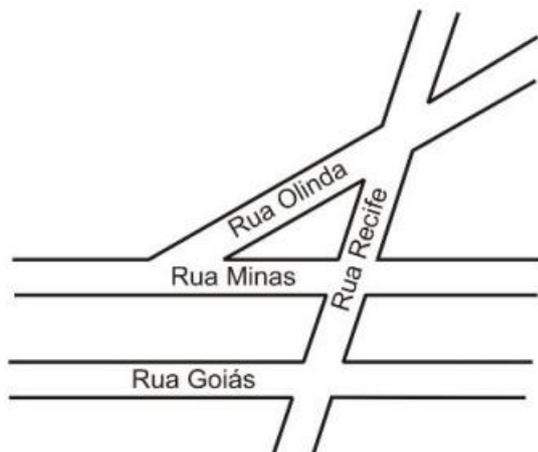


ESCOLA: _____
Prof.: _____
Nome: _____

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)
7	(A)	(B)	(C)	(D)
8	(A)	(B)	(C)	(D)
9	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)

D Questão 1

(PAAE- MG). No mapa, as ruas Minas e Goiás são paralelas, as ruas Recife e Goiás se cortam segundo um ângulo de 72° e as ruas Minas e Olinda fazem um ângulo de 30° .

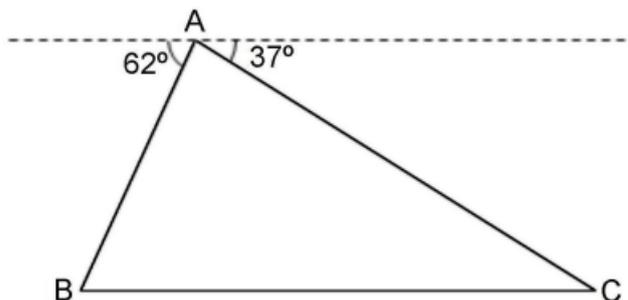


Qual é a medida do ângulo em que se cortam as ruas Olinda e Recife?

- A) 42°
- B) 36°
- C) 32°
- D) 30°

D Questão 2

(PAAE- MG). Beatriz queria descobrir as medidas dos ângulos internos do triângulo ABC da figura, sem medi-los diretamente.



Ela traçou, pelo vértice A do triângulo, uma reta paralela ao lado BC (linha tracejada) e mediu, com um transferidor, os ângulos que essa reta forma com os lados AB e AC do triângulo. Obteve as medidas 62° e 37° , respectivamente.

Com base nessas duas medidas, Beatriz descobriu o que queria. A diferença entre as medidas do maior e do menor ângulo interno desse triângulo, nessa ordem, é

- A) 44° .
- B) 40° .
- C) 35° .
- D) 25° .

D Questão 3

(PAAE- MG). O curso de idiomas Fale Muito fez um levantamento das suas matrículas e descobriu que um terço dos seus alunos estuda Espanhol, um quarto estuda Mandarim e 240 alunos estudam Inglês.

Com base nessas informações, o número de alunos que estuda Espanhol é

- A) 60.
- B) 144.
- C) 192.
- D) 576.

D Questão 4

(PAAE- MG). A figura mostra uma embalagem de suco pronto, em forma de bloco retangular (paralelepípedo retângulo). Carolina mediu as três dimensões da embalagem e obteve os valores indicados na figura.



Em seguida, calculou sua capacidade e concluiu que o conteúdo de suco indicado na embalagem estava errado.

Lembrando que 1 cm^3 corresponde a 1 mL, a conclusão de Carolina está correta e a embalagem pode conter, no máximo, uma quantidade de suco igual a

- A) 960 mL.
- B) 920 mL.
- C) 900 mL.
- D) 1000 mL.

D Questão 5

(PAAE- MG). Alexandre cortou duas varetas, uma com 10 cm e a outra com 23 cm.

Para que ele forme um triângulo, uma possível medida, em cm, da terceira vareta é

- A) 11.
- B) 12.
- C) 21.
- D) 34.

D Questão 6

(PAAE- MG). Este gráfico mostra as atividades que Alice fez em um dia.

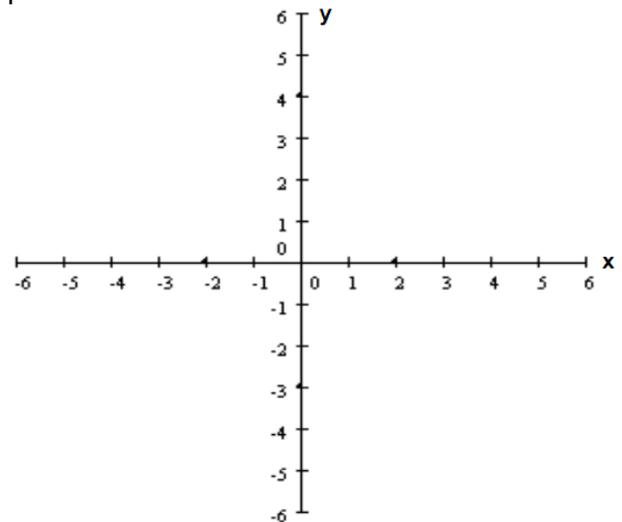


Nesse dia, Alice dormiu exatamente

- A) 2 h 24 min.
- B) 3 h 36 min.
- C) 4 h 12 min.
- D) 5 h 04 min.

D Questão 7

(BPW). No plano cartesiano, encontre os pontos A (3, 2); B (0, 5); C (-3, 2); D (-2, -4) e E (2, -4) e responda:

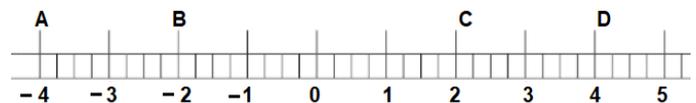


O nome da figura formada ao ligar os pontos ABCDE é:

- A) quadrado.
- B) hexágono.
- C) pentágono.
- D) retângulo.

D Questão 8

(BPW). Num dia muito frio em Porto Alegre, a temperatura foi de $5 \text{ }^\circ\text{C}$. À noite a temperatura diminui $7 \text{ }^\circ\text{C}$.



Em que ponto da reta numérica se encontra a temperatura atingida?

- A) A.
- B) B.
- C) C.
- D) D.

D Questão 9

(Caxambú - MG). Carla trabalha como digitadora numa editora de livros. Para entregar um trabalho em 12 dias, Carla digita 20 páginas por dia. Quantas páginas ela tem que digitar por dia para entregar o mesmo trabalho em 10 dias?

- A) 17
- B) 18
- C) 24
- D) 30

D Questão 10

(Olimpíada Brasileira de Matemática). Renata digitou um número em sua calculadora, multiplicou-o por 3, somou 12, dividiu o resultado por 7 e obteve o número 15.

A equação que expressão está situação é:

- A) $\frac{3x+12}{7} = 15$
- B) $\frac{x+12}{7} = 15$
- C) $\frac{3x+15}{7} = 12$
- D) $3x+15 = 15$

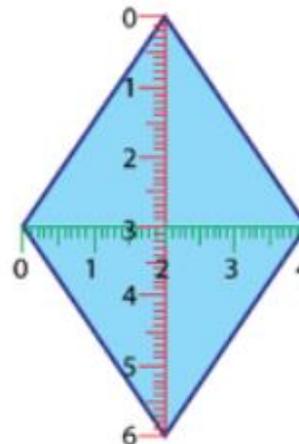
D Questão 11

(SISPAE). Um vendedor ganha R\$ 450,00 fixos por mês, mais 6% de comissão sobre suas vendas. No mês de março ele vendeu R\$ 1.200,00 em mercadorias. Quanto recebeu no fim do mês?

- (A) R\$ 500,00.
- (B) R\$ 522,00.
- (C) R\$ 1.110,00.
- (D) R\$ 1.625,00.

D Questão 12

(SARESP). Observe a figura a seguir:



A área da figura seguir é, em cm^2 ,

- A) 10.
- B) 11.
- C) 12.
- D) 15.