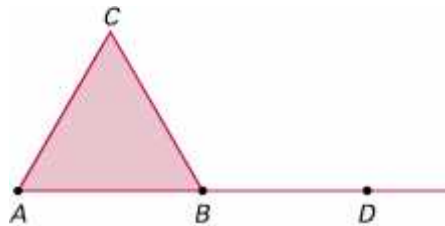


CASA DA AULA – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 5.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data
		/ /20

1. Na figura, $[ABC]$ é um triângulo equilátero e D pertence à reta AB .



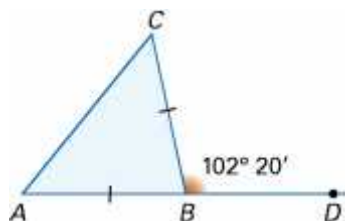
Completa:

1.1. $\widehat{ACB} = \underline{\hspace{2cm}}$

1.2. $\widehat{DBC} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Na figura, $[ABC]$ é um triângulo isósceles

O ponto D pertence à reta AB .

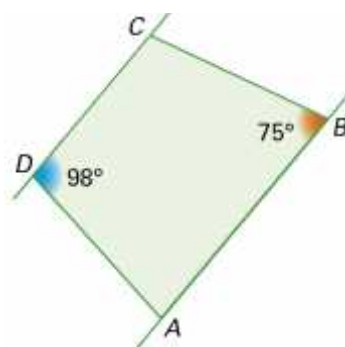


Completa:

2.1. $\widehat{CBA} = \underline{\hspace{2cm}}$

2.2. $\widehat{BAC} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Na figura, as retas AB e CD são paralelas.



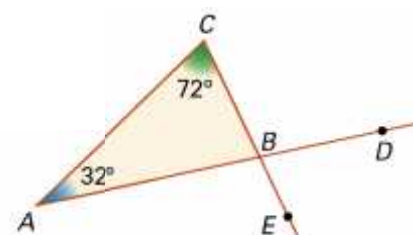
Completa:

3.1. $\widehat{BAD} = \underline{\hspace{2cm}}$

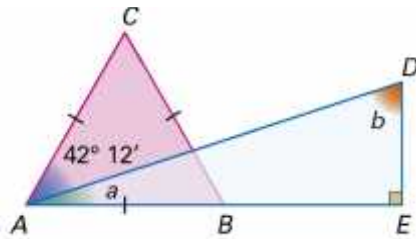
3.2. $\widehat{DCB} = \underline{\hspace{2cm}}$

4. Na figura ao lado está representado o triângulo $[ABC]$.
O ponto D pertence à reta AB e o ponto E pertence à reta CB .

Determina $\widehat{EBD}$.



5. Na figura, $[ABC]$ é um triângulo equilátero e $[AED]$ é um triângulo retângulo em E .



Determina:

5.1. $\hat{a}$

5.2. $\hat{b}$

6. Dois lados de um triângulo têm comprimentos 18 cm e 34,5 cm.

O comprimento do terceiro lado é um número inteiro de centímetros.

Determina o perímetro máximo que o triângulo pode ter.

7. Calcula o valor de cada uma das expressões seguintes.

7.1. $2 \times 1\frac{1}{2} + 3 \times 2\frac{3}{4}$

7.2. $\left(3\frac{1}{2} - 2\frac{3}{5}\right) : \left(\frac{1}{2} : 0,1\right)$

7.3. $\frac{\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}}{\frac{1}{3} \times \frac{5}{2}} \times \frac{318 \times 17 - 218 \times 17}{17}$

8. Utiliza o algoritmo de Euclides para determinares os divisores comuns de 150 e 325.

9. A Daniela tem 2 kg de farinha.

Para fazer um bolo utilizou 750 g.

Que parte de farinha sobrou?

10. Numa escola há 1200 alunos dos quais 720 são raparigas.

Qual é a percentagem de rapazes?

Soluções1.1. 60° 1.2. 120° 2.1. $77^\circ 40'$ 2.2. $51^\circ 10'$ 3.1. 82° 3.2. 105° 4. 76° 5.1. $17^\circ 48'$ 5.2. $72^\circ 12'$

6. 104,5 cm

7.1. $\frac{45}{4}$ 7.2. $\frac{9}{50}$

7.3. 36

8. 1, 5 e 25

9. Sobrou $\frac{5}{8}$ dos 2 kg de farinha.

10. 40%