

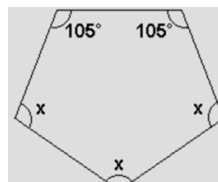


# COLÉGIO RESSURREIÇÃO NOSSA SENHORA

	Disciplina: Matemática	Professor(a): Leudinésio Antonio	Revisão para PE2	
	Período: 3º Bimestre Exercícios de revisão			
	Aluno(a):	Nº	Série/Turma: 8º ano _____	

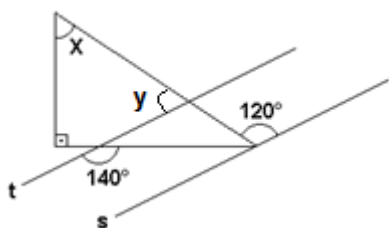
## POLÍGONOS:

- 1) Um polígono regular com exatamente 35 diagonais tem quantos lados?
- 2) Qual é o polígono convexo em que a soma dos ângulos internos é  $1080^\circ$ ?
- 3) Os ângulos externos de um polígono regular medem  $20^\circ$ . Então, o número de diagonais desse polígono é:
- 4) Determine medida de cada ângulo interno do polígono da figura ao lado.

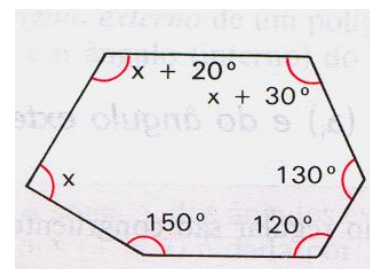


- 5) Calcular a soma dos ângulos internos de um decágono.

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



II) Calcule o valor de cada ângulo indicado na figura.



7) A soma dos ângulos internos de um polígono regular é  $2880^\circ$ . Determine:

- a) O número de lados do polígono.
- b) A medida do ângulo interno do polígono.
- c) A medida do ângulo externo do polígono.
- d) O número de diagonais do polígono.

8) Situações problemas envolvendo polígonos.

- a) Num polígono regular, o número de diagonais de um polígono é o triplo de seu número  $n$  de lados. Então, esse polígono é o:
- b) polígono regular convexo em que o número de lados é igual ao número de diagonais é o?
- c) O polígono convexo cuja soma dos ângulos internos mede  $1.440^\circ$  tem exatamente quantas diagonais?
- d) O polígono regular que tem a medida do ângulo externo  $a_e = 36^\circ$  é o?
- e) Os ângulos externos de um polígono regular medem  $20^\circ$ . Então, o número de diagonais desse polígono é igual a?

## EQUAÇÕES DO 1º GRAU COM UMA INCÓGNITA

1) Resolva as equações do 1º grau com uma incógnita.

- |                             |                                    |                                     |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| a) $2x + 6 = x + 18$        | b) $5x - 3 = 2x + 9$               | c) $3(2x - 3) + 2(x + 1) = 3x + 18$ |
| d) $2x + 3(x - 5) = 4x + 9$ | e) $2(x + 1) - 3(2x - 5) = 6x - 3$ | f) $5x - 3 = 2x + 9$                |
| g) $3 - 2(x + 3) = x - 18$  | f) $5x - (x - 2) = 2 - 3(x + 5)$   |                                     |

i)  $\frac{x+3}{2} + \frac{x+2}{3} = \frac{-1}{2}$

j)  $\frac{x+3}{2} + \frac{x+2}{3} = \frac{-1}{2}$

k)  $\frac{2(x-1)}{3} + \frac{3(1+x)}{2} = \frac{1}{2} - \frac{x-1}{3}$

## SITUAÇÕES PROBLEMAS

- 1) O triplo de um número, menos 40, é igual a sua metade mais 20. Qual é esse número?

- 2) A soma de um número com sua terça parte é igual à metade desse número acrescida de 30. Qual é esse número?
- 3) Sabe-se que o preço a ser pago por uma corrida de táxi inclui uma parcela fixa, que é denominada bandeirada, e uma parcela variável, que é função da distância percorrida. Se o preço da bandeirada é R\$4,60 e o quilômetro rodado é R\$0,96, calcule a distância percorrida por um passageiro que pagou R\$19,00 para ir de sua *casa* ao *shopping*.
- 4) O triplo de um número, menos 25, é igual ao próprio número, mais 55. Qual é esse número?
- 5) O quádruplo de um número, diminuído de 10, é igual ao dobro desse número, aumentado de 2. Qual é esse número?
- 6) Um número somado com sua quarta parte é igual a 80. Qual é esse número?
- 7) A diferença entre um número e sua quinta parte é igual a 32. Qual é esse número?
- 8) Flávia e Sílvia têm juntas 21 anos. A idade de Sílvia é três quartos da idade de Flávia. Qual a idade de cada uma?
- 9) Em uma fábrica, um terço dos empregados são estrangeiros e 72 empregados são brasileiros. Quantos são os empregados da fábrica?
- 10) Os três quintos de um número aumentados de doze são iguais aos cinco sétimos desse número. Qual é esse número?
- 

### EQUAÇÕES DO 1º GRAU COM DUAS INCOGNITAS

1) I) Verifique se o par ordenado ( 8 , 2 ) é solução das duas equações abaixo: Justifique sua resposta

$$\begin{cases} \frac{x+y}{5} = \frac{x-y}{3} \\ \frac{x}{2} = y + 2 \end{cases}$$

II) Verifique se o par ordenado ( 3 , 9 ) é uma solução de cada uma das equações abaixo: Justifique sua resposta.

a)  $3x + y = 18$

b)  $x + 2y = 21$

III) Resolva o sistema de equações do 1º grau com duas incógnitas.

a)  $\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 9 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} 3x - y = 10 \\ x + y = 18 \end{cases}$

c)  $\begin{cases} 13 = 3a + b \\ -5 = b - 3a \end{cases}$