

Aluno _____

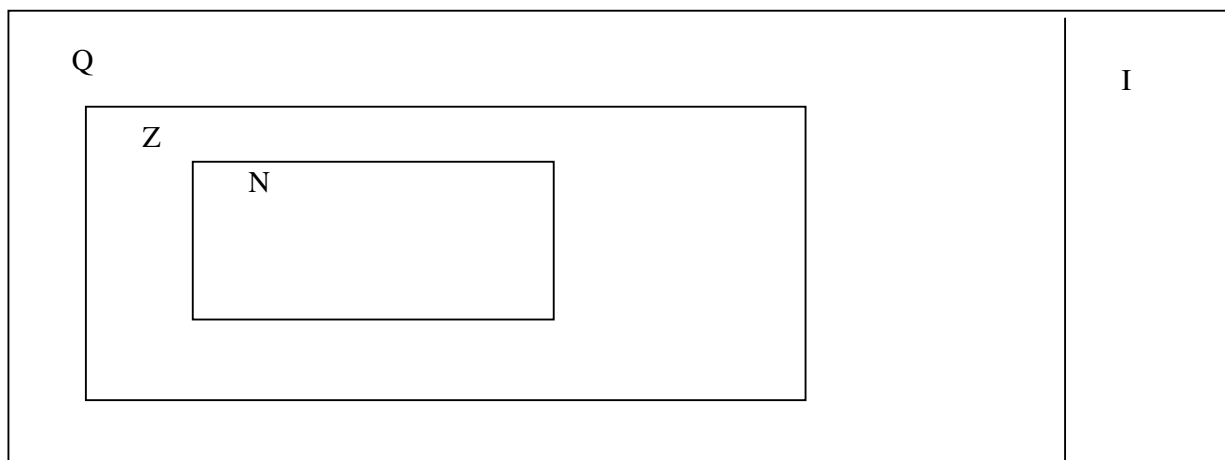
Turma _____



Lista de Exercícios – Rec Semestral – 7ª série

1. Represente os números no diagrama a seguir.

$\frac{-8}{4}$	1,777...	0,8	13	- 150000	$\frac{-1}{3}$	$\sqrt{100}$	$(-5)^2$	$\frac{14}{10}$	$-\sqrt{25}$
$\sqrt{2,25}$	$(-50)^0$	$\left(\frac{6}{3}\right)^2$	$-\sqrt[3]{-8}$	4,489...	3^{-1}	$(-3)^3$	1000	0	9,1444...



2. Complete com os símbolos $\in, \notin, \subset, \not\subset$.

- a) $-10 \underline{\hspace{1cm}}$ N b) $0,6 \underline{\hspace{1cm}}$ Z c) $-0,25 \underline{\hspace{1cm}}$ Q d) $14 \underline{\hspace{1cm}}$ Q e) $\frac{1}{2} \underline{\hspace{1cm}}$ Q
- f) $-5,333... \underline{\hspace{1cm}}$ Q g) $\frac{7}{2} \underline{\hspace{1cm}}$ Z h) $\frac{10}{5} \underline{\hspace{1cm}}$ N i) $4,236... \underline{\hspace{1cm}}$ Q j) $\sqrt{-25} \underline{\hspace{1cm}}$ Q
- k) N $\underline{\hspace{1cm}}$ Z l) Z $\underline{\hspace{1cm}}$ Q m) Q $\underline{\hspace{1cm}}$ I n) N $\underline{\hspace{1cm}}$ Q m) Q $\underline{\hspace{1cm}}$ Z

3. Encontre a fração geratriz das dízimas:

<p>a) 8,656565...</p>	<p>b) 2,4151515...</p>
-----------------------	------------------------

c) 7,61212...

d) 6,323232...

4. Escreva na forma decimal as frações:

a)

$$\frac{1}{4}$$

f)

$$\frac{1}{1\ 000\ 000}$$

b)

$$\frac{4}{3}$$

g)

$$\frac{25}{8}$$

c)

$$\frac{1}{9}$$

h)

$$\frac{143}{100}$$

d)

$$\frac{35}{99}$$

i)

$$\frac{7}{9}$$

e)

$$\frac{7}{5}$$

j)

$$\frac{12}{55}$$

5. Calcule as potências com expoente negativo:

a) $4^{-2} =$

b) $\frac{1}{3^{-3}} =$

c) $\frac{2}{3^{-3}} =$

d) $\left(-\frac{2}{5}\right)^{-4}$

a) $3^{-2} =$

b) $\frac{1}{4^{-3}} =$

c) $\frac{4}{2^{-3}} =$

d) $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-4}$

Para qualquer circunferência, vale a relação

$$\frac{C}{d} \cong 3,14$$

C = comprimento da circunferência

d = diâmetro da circunferência

6. Determine o raio de uma circunferência cujo comprimento é 62,8 cm.

7. Determine o comprimento de uma circunferência, sabendo que o raio mede 12m.

8. Complete as tabelas:

Monômio	Coefficiente	Parte literal
$\frac{-2xy}{7}$		
$-ab^2z^4$		
$\frac{-d^4}{2}$		
$-ac$		
$\frac{xy}{7}$		
$-2cd^4h$		
$\frac{-9w^6}{10}$		
$-bc^{10}$		

9. Escreva os números a seguir em notação científica:

a) 258000000 = _____

b) 0,0000000569 = _____

c) $356 \cdot 10^3 =$ _____

d) $0,000045 \cdot 10^{-4} =$ _____

e) 2580000 = _____

f) 0,000000000569 = _____

g) $356 \cdot 10^4 =$ _____

h) $0,000045 \cdot 10^{-6} =$ _____

10. Associe os monômios semelhantes:

(1) $-100axc$ (2) $\frac{2}{5}x^2y$ (3) $-98y^2x$ (4) $\frac{x}{40}$

() $-10x$ () $\frac{x^2y}{2}$ () $\frac{-8axc}{6}$ () $-xy^2$

() $9yx^2$ () $99y^2x$ () $14xca$ () $-125879x$

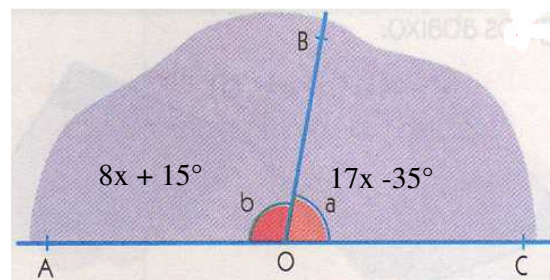
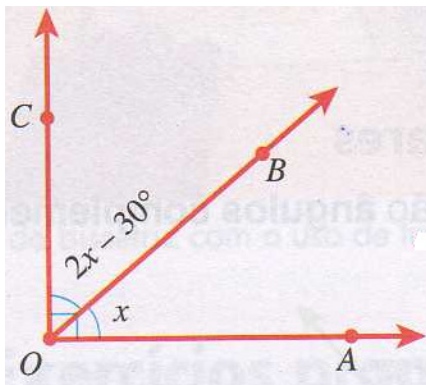
11. Resolva as operações com polinômios:

a) $6a^2 + a^2 - 3a^2 =$	b) $y + 14y^3 - 5 - 9y^2 - 5y^3 - 2y + 6y^2 - 2 =$
c) $-5a^2 - (8a^2 - 7a + 6) + 5(-2a + a^2 - 1) =$	d) $\frac{5x^3}{3} + \frac{6x^3}{5} =$
e) $(-5x^5)(+3x^2) =$	f) $6(2xc^2 - 3x^3) =$
g) $7x^2 \cdot (x^2 + 6x^3) =$	h) $(a + 5c)(a^2 - c) =$
i) $5a(a^2 + 2a^3) =$	j) $(x + 2a)(a - 3x) =$
k) $-28x^5 : 7x^3 =$	l) $(x^5y^4 + x^4y^4 - x^5y^5) : (x^5y^4) =$
m) $-35z^6 : 7z^2 =$	n) $(a^5b^4 + a^3b^2 - a^5b^5) : (a^3b^2) =$

12. Calcule simplificando quando possível

a) o complemento de $25^{\circ}36'42''$	b) o suplemento de $87^{\circ}49'$
c) o complemento de $32^{\circ}45'12''$	d) o suplemento de $71^{\circ}32'$

13. Calcule o valor de x , conforme as informações dadas nas figuras:



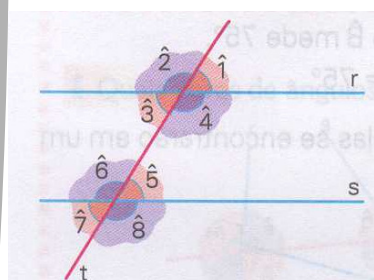
14. O dobro da medida do complemento de um ângulo é igual ao triplo da medida do seu suplemento.

Calcule esse ângulo.

15. Somando-se a medida do complemento com a medida do suplemento de um ângulo obtém-se 130° .

Calcule esse ângulo.

16. As retas r e s são paralelas. Complete com o que se pede



a) Par de ângulos alternos internos: _____

b) Par de ângulos colaterais externos: _____

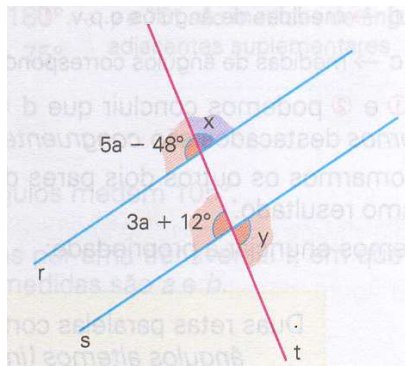
c) Par de ângulos suplementares: _____

d) Par de ângulos congruentes: _____

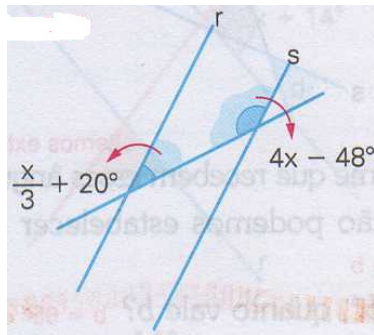
e) Par de ângulos O.P.V.: _____

17. Sabendo que as retas r e s são paralelas, calcule as incógnitas:

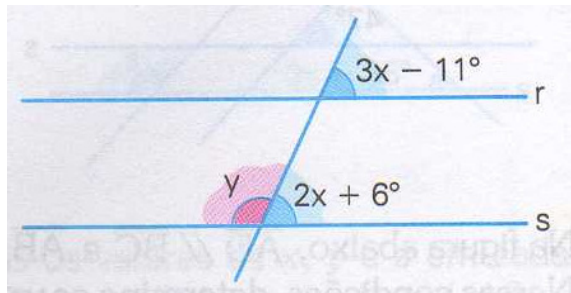
a)



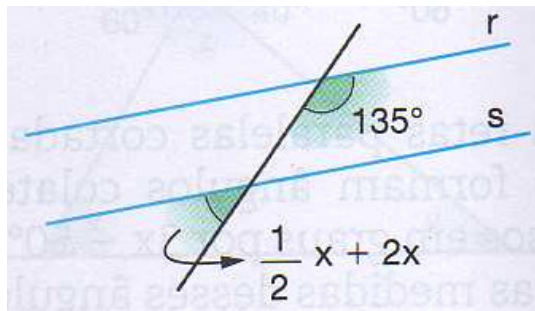
b)



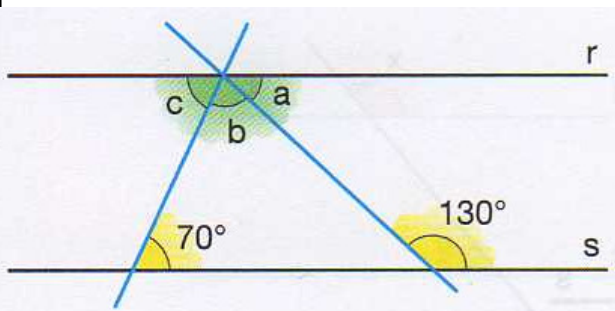
c)

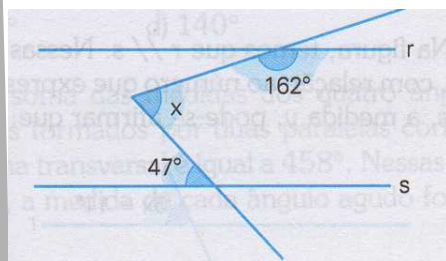


d)



18. Observe a figura, temos $r//s$ e transversais. Calcule os valores de a , b e c , explicando os resultados.





19. Desenvolva os produtos notáveis

a) $(x + 5)^2 =$	b) $(3x - y)^2 =$
c) $(a^3 + 2b)^2 =$	d) $(3x - y^5)^2 =$
e) $(2x - y)(2x + y) =$	f) $\left(\frac{a}{2} + \frac{b}{3}\right)\left(\frac{a}{2} - \frac{b}{3}\right) =$
g) $(x^2 + 3y)^2 =$	h) $(5x - y)^2 =$

20. Fatore:

a) $9x^2 - a^6 =$	b) $\frac{d^2}{16} - \frac{9a^2}{81} =$
c) $a^2 - 4a + 4 =$	d) $a^2 + 4ab + b^2 =$
e) $16x^4y^6 - 25 =$	f) $4x^2 + 4x + 1 =$

Boas férias!!!!