Nome:_____Nº_____

AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA 8° ANO

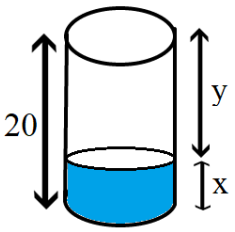
1 – A expressão que representa o monômio: "A metade de um número subtraído de quinze unidades"

$a)\ \frac{n}{2}\ x\ 15$ $b)\ 2n + 15$ $c)\ \frac{n}{2} - 15$ $d)\ \frac{n}{3} - 15$

2 – Calcule a adição e subtração do monômio: $2a^3 + 5a^3 – 3a^3 + a^3$, será:

a) $5a^3$ b) $4a^3$ c) 5a d) 4a

3 – Considere um recipiente cilíndrico de 20 cm de altura, com um pouco de água, como se vê na figura. Sobre essa situação determine a sentença falsa:



a) x + y = 20
b) 20 – x = y
c) 20 – y = x
d) x – y = 20

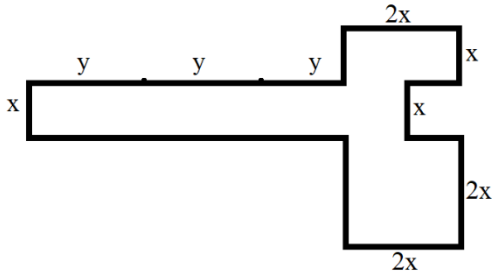
4 – Na fórmula $F = x^3 – 4x + 2$; se x = -2, então o valor de F é

a) 18 b) 2 c) -14 d) 16 e) -2

5 – Efetuando-se: $2a (a – 5) – 2a (3a – 5) + a^2 + 3a$, obtém-se:

a) $4a^2$ b) $-3a^2 – 3a$ c) $-3a^2 + 3a$ d) $2a^2 – 7$ e) $4a^2 – 3a + 5$

6 – A figura é formada por retângulos:



A área da figura expressa em função de x e y é:

a) 8x + 3xy
b) 8x + 3y
c) 7x + 3y
d) $5x^2 + 3xy$
e) $7x^2 + 3xy$

7 – Um camelô comprou x relógios paraguaios por R$ 150,00 no total e quer vende-los lucrando R$ 10,00 em cada um. O preço de venda é:

a) 160
b) 160 – x
c) x + 10
d) $\frac{150}{x} + 10$
e) $\frac{x+10}{150}$

8 – Um estacionamento cobra R$ 8,00 pelas primeiras duas horas e mais R$ 1,50 pelas horas subsequentes. Se um carro ficar estacionado n horas, n > 2, quanto se pagará ao final?

a) (2 x 8 + 1,5n) b) (1,5n + 5) c) (1,5n + 8) d) (8n + 1,5)

9 – A expressão E multiplicada por 3x resulta na expressão $6x^2 – 3x$. O valor da expressão E para x = -5 é:

a) -11 b) -10 c) -9 d) 10 e) 9

10 – Efetuando-se (x + 2) . (2x + 3), obtém-se:

a) $2x^2 – 7x + 6$ b) $x^2 + 7x + 6$ c) 8x + 6 d) $8x^2 + 6$ e) $2^{x2} + 7x + 6$