

ПРИЛОЖЕНИЕ (Ответы и решения к заданиям в учебнике к п. 3.3)

№3. Целое число: 2010 и -125

Вещественное число: 14.48; $1.4 \cdot 10^5$; 123E-2'

Символьная величина: 'ДА'; '142'; 'пять'

Логическая величина: FALSE

№4.

а) Целое число,

б) Символьная величина,

в) Целое число,

г) Вещественное число,

д) Символьная величина,

е) Целое число.

№5. а) 36,5 и 50; б) 100 и 500; в) 547030 и -50; г) суббота и январь.

№7. Только A:=B.

№8. Возможный вариант:

A:=A-B

B:=B+A

A:=B-A

№9. Тип переменных не указан. Следовательно, он не обязательно числовой. Потребуется 1 промежуточная переменная:

M:=A

A:=B

B:=C

C:=M

№10. Значение переменной **y** не изменялось; следовательно, оно было и осталось равным 5. Прибавив к значению переменной **x** пять мы получили 3:

$x+5=3$, $x=-2$. Ответ: -2, 5.

№14.

г) $(x > 0)$ или $(y > 0)$;

е) $((x > 0) \text{ и } (y \leq 0))$ или $(y > 0) \text{ и } (x \leq 0)$;

ж) $x*x + y*y \leq r*r$.

№16. а) $(x \geq 0)$ и $(x \leq 2)$ и $(y \geq 0)$ и $(y \leq 1)$;

б) $(x*x+y*y \leq 4)$ и $(x*x+y*y \geq 1)$.

№17.

а) $t := x > 0$

б) $t := x*y*z=0$

в) $t := (x = y) \text{ и } (y = z)$

г) $t := b*b - 4*a*c = 0$

№18. Список учеников класса, рост учеников класса, оценки учеников за контрольную работу по информатике, длины сторон нескольких треугольников, названия дней недели, названия дней месяца, имена девочек, периметры нескольких прямоугольников, самые жаркие дни лета.

Ответы и решения к заданиям в РТ.

№114. Целое число – 100, Вещественное число – 14,53, Символьная величина – '14,53',
Логическая величина – TRUE.

№115. Средний рост учеников класса – Вещественное число,
Количество столовых приборов в сервизе – Целое число,
 $A \leq B$ – Логическая величина,
Название улицы – Символьная величина.

№116.

а) $a * b / c + d = \frac{a \times b}{c} + d$

б) $a * b / c * d = \frac{a \times b}{c} \times d$

в) $a + b / c = a + \frac{b}{c}$

г) $(a + b) / c = \frac{a + b}{c}$

д) $a + b / c + d = a + \frac{b}{c} + d$

е) $(a + b) / (c + d) = \frac{a + b}{c + d}$

№117.

а) $a^2 + bx + c = a * a + b * x + c$

б) $v + \frac{at^2}{2} = v + a * t^2 / 2$

в) $\frac{1}{2}(a + b)h = 1/2 * (a + b) / h$

г) $\frac{1 + x_1 x_2}{b^2 c} = (1 + x_1 * x_2) / (b^2 * c)$

д) $\sqrt{a^2 + b^2} = \text{sqrt}(a * a + b * b)$

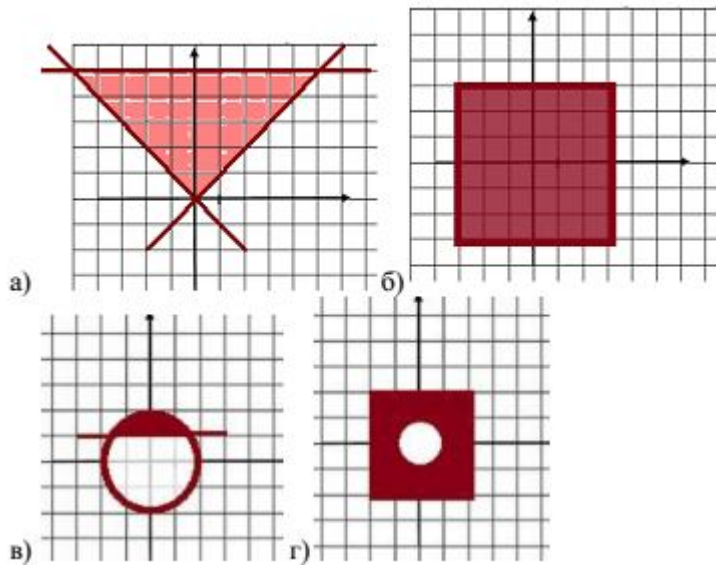
№118.

$V/E/C*(A*D) = A*B/C*D/E = (A*D*B)/(C*E)$. «Лишнее» $(A*B)/(C*D)/E$.

№ 119.

- 1) $(x \geq -1)$ и $(x \leq 1)$
- 2) $(x < -1)$ или $(x > 1)$
- 3) $(x < 0)$ и $(y < 0)$
- 4) $(x < 0)$ или $(y < 0)$
- 5) $(x \geq 0)$ и $(y \geq 0)$
- 6) $(x > 0)$ и $(y < 0)$ или $(x < 0)$ и $(y > 0)$, $x * y < 0$
- 7) $(x * x + y * y) \leq 1$
- 8) $(x <> 0)$ и $(y <> 0)$ и $(z <> 0)$, $x * y * z <> 0$
- 9) $(x = 0)$ или $(y = 0)$ или $(z = 0)$, $x * y * z = 0$
- 10) $(x <> 0)$ или $(y <> 0)$ или $(z <> 0)$

№120.



№121.

а) $t := x \geq 0$

б) $t := (x = y) \text{ или } (y = z) \text{ или } (x = z)$

в) $t := b^2 - 4ac < 0$