

Математическо състезание „Вергил Крумов”
20.11.2010 година, Силистра

VI клас

Отговори:

Зад.1	Зад.2	Зад.3	Зад.4	Зад.5	Зад.6	Зад.7	Зад.8	Зад.9	Зад.10
В	Б	В	А	Г	В	А	Г Отг.10	В	Г Отг.22,50лв

Зад.11	Зад.12	Зад.13	Зад.14
38, 76, 78	74см	6	63 литра

Решение на Задача 15:

1г. а) $AB = |-1 - 3^3| = 28\text{мм}$

2г. б) $a = -(2010^0 - 8) = -(1 - 8) = -(-7) = 7\text{мм} = 0,7\text{см}$

$S = a \cdot b \Rightarrow b = S : a = 0,7 : 0,7 = 1\text{см}$

$BC = P = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (0,7 + 1) = 2 \cdot 1,7 = 3,4\text{см} = 34\text{мм}$

1г. в) $CD = HOK(7,3) = 21\text{мм}$

2г. з) $-5,8 + 2,7 = 0,7 + x - 5,1$

$-3,1 = -4,4 + x$

$x = -3,1 - (-4,4)$

$x = -3,1 + 4,4$

$x = 1,3\text{см} = 13\text{мм}$

$AD = x = 13\text{мм}$

3г.

$$S_{ABCD} = S_{ABD} + S_{BCD} = \frac{AB \cdot AD}{2} + \frac{CD \cdot BC}{2} = \frac{28 \cdot 13}{2} + \frac{21 \cdot 34}{2} = 14 \cdot 13 + 21 \cdot 17 = 182 + 357 = 539\text{кв.мм} = 5,39\text{кв.см}$$