



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Ю-Ю-07-148

Задание	1	2	3	4	5	6	7	Всего
Баллы	5	10	10	X	10	10	0/0	45

Вариант 2

№2

о.в.у.

$$\angle CBE = 2\angle ABE$$

$$\angle BCE = 2\angle ACE$$

$$\angle ABE_3 + \angle ACE_3 = 120^\circ$$

$$\angle ABE + \angle ACE = 40^\circ$$

$$\angle CBE + \angle BCE = 80^\circ$$

$$180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

$$\angle BEC = 100^\circ$$

Ответ: $\angle BEC = 100^\circ$

№3

4, 11, 8, 14, 20, 8, 14, 20...

Ответ: 20.

№5

$$2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \text{ м}^3 - \text{ст. ящик. } \checkmark$$

$$45 \cdot 80 \cdot 180 = 430,648 \text{ м}^3 - \text{гр. ящик } \checkmark$$

$$8 - 0,648 = 4,352 \text{ м}^3 = 4352 \text{ дм}^3$$

$$4352 \text{ дм}^3 = 4,352 \text{ м}^3 \checkmark$$

$$4352 \text{ дм}^3 : 1050 \frac{\text{дм}^3}{\text{мин}} = 4 \text{ мин} (\text{это я уже округлил})$$

Ответ: 4 мин.

№ 6.

10с - 18 м ✓

15 ар. - 10,5 м ✓

10 д - 5 м. ✓

~~периметр 34 м~~

285 м² - 4 стены периметра ✓

1 окно - 3 м²

51 · 5 = 255 м² - покрасим краской ✓

430 м² - это окна ✓

Ответ: ~~еще~~ 10 окон.

№ 1.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57
58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81

Ответ: 99 99 4 484950 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81.

№ 7.