



ЕН-97-06-032

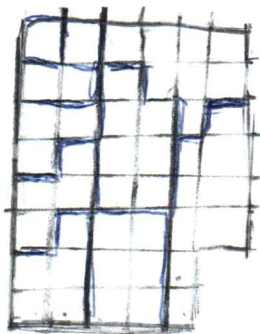
Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Баллы	0	0	-	0	10	10	5	15	40

Вариант 2

Ответ: ~~10 2 3 4 5 6 1 4 3 2 0 5 6~~

Ответ: 48



Минимум сколько может быть $\frac{1}{2}$ этой фигуры? $18 \cdot 2 = 36$ | $488 - 36 = 12$ (к) Ответ 12 клеток

$4 = 24(17,45) - 1 \text{ из } 24$
 $45 \cdot 24 = 479,25 \text{ (км)} - \text{одна сторона}$
 $3 = 213 \text{ (км)} - 1 \text{ сторона}$
 $34 = 1491 \text{ (км)} - \text{длина стороны}$
 $25 \cdot 1491 = 41456,75 \text{ (км}^2)$
 Ответ: 41456,75 км²

~~а. 565 абабабаба~~
 Ответ: 1013

№6

$$108 : 24 = 4,5$$

№2

№5

длина окружности
 $2 \cdot 24 = 150,72$ | $150,72 : 2 = 75,36$ | $75,35 : 2 = 37,68$ (с)
 Ответ: 37,68

№4

6,4 м³ земли - 1 м³ грунта

~~6,4 * 60 = 384 (м)~~ $6,4 \cdot 55 = 352$

~~384 * 2204000 = 2204000 (с)~~ $352 \cdot 60 \cdot 1000000 = 3801600000$

~~2204000 : (1510 - 11,15) = 418,909091~~ $3801600000 : 15 \cdot 10^8 = 2,5344$

~~418,909091 * 300000 = 125672727,2~~ $(1,5 \cdot 10^8) = 0,0082$
 Ответ: 25344 с

№8

П.к $t_1 + t_2 = 6$ а одинаковое расстояние будет между ними на ос и на этой равноте когда время будет равно t_1
 $t_1 + t_2 = 6 \text{ мин} = 2 = 6 \text{ мин}$ ~~180~~ $180 + 2 \cdot 60 \cdot 6 + 180 = 1080 (м)$

$1080 \text{ м} : 60 \cdot 60 = 3 \text{ м/с} - V_n$

Ответ: $V_n = 3 \text{ м/с}$