



Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»

шифр ТПО-06-26

9

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы	0	0	0	0	13	15	10	10	48

Вариант 1

N1

Учит выдремки 2 белых и один синий
 цвет. Получается что 1 цвет 29,
 значит $58 \cdot 29 = 1682$ ~~29~~ $1 \cdot 50 = 50$ ~~цветов~~
 ответ: 50 цветов N2

поле действия $250 - 150 + 99 - 150 + 99 + 99 - 150$
 будет 44 поле ~~44~~ $+ 99 + 99 - 150 + 99 - 150$ ~~каждый~~
 раз будет ~~каждый~~ на #3 в итоге получится
 2
 ответ: 2

N3

числа должны делиться друг на друга по условию
 само число было в двух раза больше другого
 тогда чисел будет 58
 ответ: 58

N4

$16 : 1 = 16$, $70 : 5 = 14$
 ответ: 208, ~~столб~~ 247 , 4



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

шифр ТНО-06-26

2

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы									

Вариант I

№5

$$55760000 : 300000 \approx 186 \text{ гонимый самолет}$$

$$30 : 3600 = 0,008 \text{ м/с скорость}$$

$$0,008 \cdot 186 = 1,488 \text{ м}$$

ответ: 1,488

№6

$$18 \cdot 24 = 432 \text{ км проехал автомобиль за сутки}$$

$$0,05 \cdot 60 \cdot 60 = 180 \text{ 1/ч}$$

$$180 \text{ 1/ч} \cdot 24 = 4320$$

$$4320 : 432 = 10 \text{ 1/км}$$

ответ: 10 1/км

№7

$$1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ дм}^3 = 1000000000 \text{ см}^3 = 1000000000000 \text{ мм}^3$$

$$0,4 \text{ м}^3 = 400000000 \text{ 8 мм}^3$$

$$400000000 : 8 = 50000000 \text{ кубиков}$$

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$2 \cdot 50000000 = 100000000 \text{ мм} = 100 \text{ км}$$



Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»

шифр _____

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы									

Вариант E

р.р.

$90 : 3 = 30 \text{ см}$

$30 \text{ см} = 300 \text{ мм}$

$300 \text{ мм} : 3 = 100 \text{ с}$

$0,1 \text{ км} : 100 \text{ с}$