

Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

шифр EM-55-6-2

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы	10	10	2		15		2	8	47

Вариант

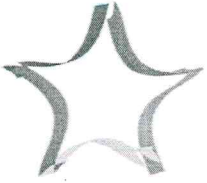
лимитован.

№3) Кандидатом чисел: $2727 = 3$
 ~~$3333 = 3$~~
 $3737 = 3 \dots$ } 72. и + 800.
3757...

Со вторым числом: $22 \sqrt{ } 23.$
 33
 44
 55
 $66 \sqrt{ } 23.$

Ответ: 126.

25



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

шифр ЕН-55-6-2

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы									

Вариант _____
числовит

№1) $28:2=14$ (гр.) помидоры
 $28-3=25$ (гр.) огурцов
 $25:100=0,25$ % в 1 гр.
 $0,25 \cdot 48=12$ (гр.) белки

Ответ: 28 гр.

№2) $\frac{250}{150} \cdot \frac{100}{99} = \frac{150}{45}$

$\begin{array}{r} 49 \\ +33 \\ +33 \\ \hline 247 \end{array}$ $\begin{array}{r} 247 \\ -160 \\ \hline 87 \end{array}$ $\begin{array}{r} 1 \\ 9 \\ 9 \\ \hline 198 \end{array}$ $\begin{array}{r} 156 \\ -150 \\ \hline 6 \end{array}$

или повторим действие.
число помидоров по 3.
наиб. повторений.

значит: $46 - 3 \cdot 15 = 1 \text{ м}^3$

Ответ: 1 м³ воды

№7) $0,4 \text{ м}^3 = 4000000 \text{ мм}^3$
 $4000000 : 8 = 500000$ кубов
 $5000000 - 8 = 40000000 \text{ мм}.$
 $40000000 = 40 \text{ км}.$

Ответ: 40 км.

№8) $\frac{1}{3}$ от 90 км = 30 км.

30 км горит 100 с.

и еще должен сгореть столько же. т.е. еще $\frac{1}{3}$ с.

Ответ: $100 \frac{1}{3}$ с.

№5) $55,76 \text{ мм.км} : 30000 \text{ км} = 186$ (с.) (с. округлим)

$30:60 = 0,5$ км за 1 мин.

$0,5:10 = 0,05$ за 6 с.

$186:0,05 = 3720$ км. м.

Ответ: 3720 км. м.

105 (1-й гр.)

105

25

85

155