



Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»

шифр 28/1-06-36

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы	0	10	0	10	0	15	0	10	45

Вариант 1
№ 1

Handwritten scribbles and the word "обяз" (obligatory).

Ответ: 74 рубля т.к

$x < 75$

50% x - БЕЛ. ГРИБЫ

50% x - ОСТ

48% - БЕЛ. ГРИБЫ

52% - ОСТ

$37 \cdot \frac{50}{100}$

$37 \cdot \frac{50}{100}$

$34 \cdot \frac{48}{100}$
 $37 \cdot \frac{52}{100}$

$\sqrt{0} = 2$

Ответ: 72^1 т.к

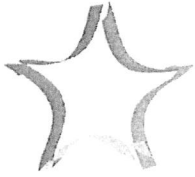
$$\begin{array}{r} 250 \\ -150 \\ \hline 100 \\ +99 \\ \hline 199 \\ -150 \\ \hline 49 \\ +150 \\ \hline 199 \\ -150 \\ \hline 49 \end{array}$$

49, 46, 43
когда мы см-
таем этот
пример все пов-
торяется кроме
одного числа
которое можно
либо уменьшить
на 3

$$\begin{array}{r} 250 \\ -150 \\ \hline 100 \\ +99 \\ \hline 199 \\ -150 \\ \hline 49 \\ +99 \\ \hline 148 \\ +99 \\ \hline 247 \\ -150 \\ \hline 97 \\ +99 \\ \hline 196 \\ -150 \\ \hline 46 \\ +99 \\ \hline 145 \\ +99 \\ \hline 244 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 244 \\ -150 \\ \hline 94 \\ +99 \\ \hline 193 \\ -150 \\ \hline 43 \end{array}$$

49 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 = 1



Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»

шифр 15/1-06-36

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы									

Вариант 1

№ 34

Всего - 380

Холма - x

Сушик - y

Сушик взят - $\frac{1}{11}, \frac{1}{5}$

Холма взят - $\frac{1}{16}, \frac{1}{10}$

Как мы знаем грабнивая черта так же и деление числа которое делится на знаменателем этих дробей при этом в сумме дают 380 - это числа 160 и 220.

Ответ: 160 - холма, 220 сушик.
№ 6

Ср скорость - 18 км/ч

Мас. расходу топлива - 0,05 л/сек

$18 \text{ км/ч} = 5 \text{ м/сек}$

5 м 0,05 л

1000 м 10 л

Ответ: 10 л⁺ № 8

Чтобы стержень ужал надо чтобы его $\frac{1}{2}$ свисала. Все стержень, звансет мм. Чтобы остало $\frac{1}{2}$ надо вместе $\frac{2}{2}, \frac{2}{7}, \frac{1}{3}$ 300 мм - 300 мм 300 мм : 3 = 100 Ответ: 100 см⁺