

Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

шифр 55-06-19

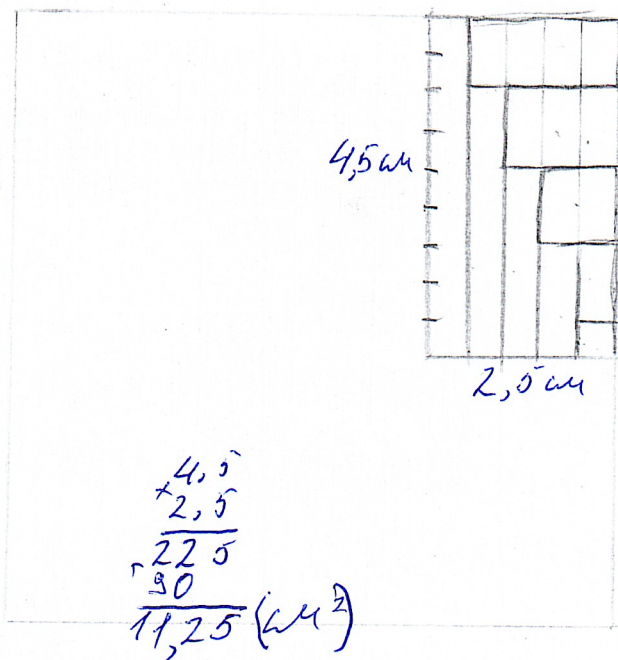
Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы	11	13	1	0	10	6	—	—	41

Вариант 1.

N3

Ответ: 63 54210

N4



Ответ: 11,25 м².

v6

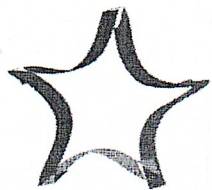
$$\begin{array}{r} 10,5 \\ \times 4,2 \\ \hline 210 \\ 420 \\ \hline 441 \end{array}$$

- 1) 10 - 3 арм
3,5с - 10,5 арм.
1 арм - 4 меги
10,5 арм - 42 меги
1 арм - 41 см
10,5 арм - 445,5 см - другая сторона

$$\begin{array}{r} 4142 \\ - 174,5 \\ \hline 38 \\ 380 \\ 3800 \\ \hline 7100 \end{array}$$

4 меги = 41 см
1 мег = 17,45 см

$$\begin{array}{r} 17,45 \\ \times 54 \\ \hline 7100 \\ 8875 \\ \hline 940,50 \text{ (см)} - \text{первая сторона} \end{array}$$



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Шифр 55-06 19

$$\begin{aligned} 3) S &= a \cdot b \\ S &= 958,5 \cdot 745,5 \\ S &= \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 958,5 \text{ см} \\ \times 745,5 \text{ см} \\ \hline 47925 \\ 47925 \\ 38340 \\ 64095 \\ \hline 714561,75 \text{ см}^2 \end{array}$$

$$71,456175 \text{ м}^2 = 7145,6175 \text{ м}^2$$

Ответ: $S = 7145,6175 \text{ м}^2$

$$L = 2\pi r$$

$$L = 2 \cdot 3,14 \cdot 10 = 62,8 \text{ (см)} - \text{длина окружности.}$$

180° от 360 это $\frac{r}{2}$

$$62,8 : 2 = 31,4 \text{ (см)} - \text{нужно пройти}$$

$$31,4 : 1 = 31,4 \text{ (с)}$$

Ответ: за 31,4 с. муравьишка преодолеет дистанцию.

н.1

Если у Али 2 конфеты, то ребята отдали ей 18 конфет всего.

$$18 + 2 = 20 \text{ к.} = 2 \cdot 10$$

$$1) 18 : 2 = 36 \text{ (к.)} \text{ у ребят без Миши и Али.}$$

$$2) 36 + 2 = 38 \text{ (к.)} \text{ у ребят и у Али, без Миши}$$

$$3) 45 - 38 = 7 \text{ (к.)}$$

Ответ: 7 конфет съел Миша.

$$((2025 - 1) : 2) + 1 = 1013 \text{ (26)}$$

2024 2012 1013

Ответ: 1013 зл.