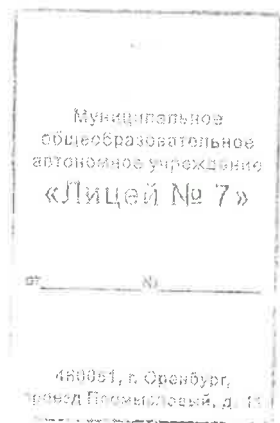


11-5-19

№1



Ответ: карточки нужно расположить в таком порядке: $\boxed{3} \boxed{415} \boxed{43} \boxed{74} \boxed{7} \boxed{8}$, таким образом получится наименьшее десятизначное число. 75

$S_{\square} = 54 \text{ м}^2$ $\sqrt{3}$ 75

$54 \text{ м}^2 = 18 \text{ м}^2 \cdot 3 \text{ м}^2$

$18 : 2 = 9 \text{ м}^2$

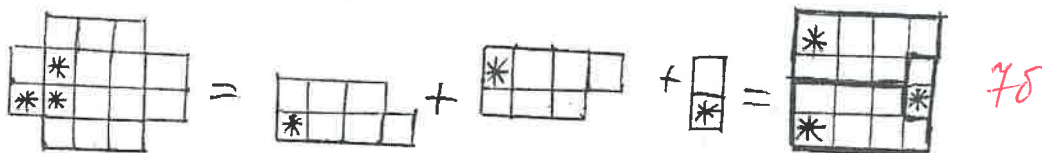
$3 \cdot 3 = 9 \text{ м}^2 (a = 9 \text{ м}^2)$

$S_{\square} = 81 \text{ м}^2 (9 \cdot 9)$

Ответ: сторона квадрата = 9 м

Нужно взять из I кучки все бриллианты и положить на весы, а из второй взять не все, а всего 17 бриллиантов и положить на весы. Если одна чаша весов будет легче, то в ней фальшивый бриллиант, а если они будут равны, то фальшивый бриллиант в III кучке. 75

№2.



№4

1 мин. = $16 \cdot 1 + 13 = 19$

2 мин. = $9 \cdot 1 + 13 = 22$

3 мин. = $2 \cdot 2 + 13 = 17$

4 мин. = $7 \cdot 1 + 13 = 20$

5 мин. = $2 \cdot 0 + 13 = 13$

6 мин. = $3 \cdot 1 + 13 = 16$

7 мин. = $1 \cdot 6 + 13 = 19$

8 мин. = $9 \cdot 1 + 13 = 22$

и т.д.

Ответ: через час на доске будет записано число 16. (каждые пять минут число повторяется и т.д.) 75

Гусева И. Т. Гусев
Овчинников С. В. ОЧ

