

Задача №1: Универсальный учебник 6-7 класс

Дем, т.к. если взять книгу весом 9 грамм и 11 грамм
по отдельности их заметки бы 15 + 15 + 13 а вместе вес
не превышает 20 гр и заметим 30 руб. $30 \neq 31$

Пр-ие.

Ответ: нет

№ 2

Заметим, что если в. рост. сокр. на 1.
радм. 30 м \Rightarrow 30 еф. в. За 30 еф. в. обхватка ^{проделана} ~~делана~~
 $30 \cdot 2 \cdot 2 = 120$ м.

Ответ: 120 метров

№ 3

Дем, т.к. в начале могли быть книги больше
бюрок, чем в конце.

~~№ 4~~

~~Поскольку после первой покупки, учитель
не смог угадать 2 книги. Тогда, называя их
(x, y), то $x + y \geq 4$. Поскольку после второй по-
купки узнал все по 2 канб. Заметим, что
знаем все могут превышать половину
всех сумм $\Rightarrow x + y \geq 2 + a \Rightarrow$ отсюда $(z + a)$
 $\Rightarrow z + a \geq 4 - (x + y) \Rightarrow z + a - (x + y) =$
 $= 4 - (x + y) - z + a$ $x + y + z + a = (x + y) + (z + a) - (x + y) =$
 $= 2(x + y) + 4 = 15 \Rightarrow x + y = 15 - 4 = 11$~~

№ 5

Полн. гр. в пред. раз нмр. Неизвестны, то
сумма ~~4~~ 4. а также $7 \geq x+y \Rightarrow z+a \geq 8, 10$

вариант $8+7=15$ не получается, н.к. $7=4, 3, 5, 2, 6, 1$
 $9, 8=7, 1, 6, 2, 5, 3, 4, 4$, заметь, что в первом
6 8 есть ~~2~~ 2 число, которое \leq основному из 7.



$1) z+a \geq 9, 6 \Rightarrow x+y \geq 4 \Rightarrow z+a-x-y \geq 5$
 $\Rightarrow z+a-x-y=5$

$(x+y) \cdot 2 + z+a - x-y = (x+y) \cdot 2 + 5 = 15$



$(x+y) \cdot 2 = 15 - 5$

$(x+y) \cdot 2 = 10$

$x+y = 10 : 2$

$x+y = 5$



$z+a = 15 - 5$

$z+a = 10$

$5 = 1+4, 2+3$

$10 = 9+1, 2+8, 3+7, 4+6, 5+5$

$9, 1 \times$

$2, 8 \times$

$3, 7 \times$

$4, 6 - 2, 3$

ответ: 2, 3, 4, 6

№ 9

Макс. возм. покр. ствол. 1 фишки - 9 км

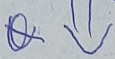
$$7 \cdot 7 = 49$$

$$49 : 9 = 5 \text{ (ост. 4)}$$



мин. 5 + 1.


Но этот случай не реализуется, т.к. покр. ст. вылезу по длине 2 кв ~~7~~ $7 \cdot 2 = 14$.



если квадрат станет куст. ~~Макс. возм. покр. ст. вылезу по длине 2 кв ~~7~~ $7 \cdot 2 = 14$~~ он составит по покр. 3 фиш. $\Rightarrow 5 + 3 + 1 - 1 + 1 + 1 = 9$ - за то, что вылезла еще 1 полочка $\Rightarrow 5 + 3 + 2 - 1 = 9$.



мин. 9

Пример:  мин. - центральный пример

