



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

шифр 3-06-25

Задание	1	2	3	4	5	6	7/8	Всего
Баллы	0	0	0	0	15	15	0/10	40

Вариант 2

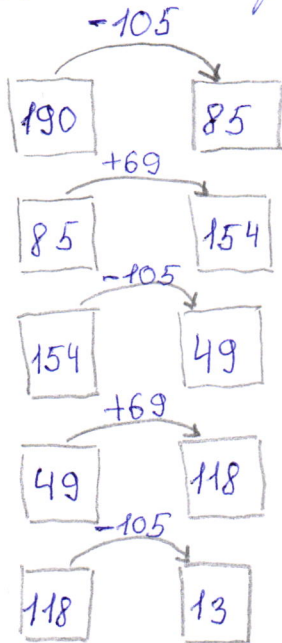
→ Допустим Петья набрал 55 грибов всего. Пять грибов
показавших тервивыми Петье и он их выбросил, тогда
 $55 - 5 = 50$ (гриб.) - осталось у Петье

$$50 - 100\%$$

$$? - 56\%$$

$$\frac{50 \cdot 56}{100} = \frac{56}{2} = 28 \text{ (гриб.) - белых было у Петье}$$

Ответ: 55 грибов



Ответ: 13 м³

→ 3 Ответ: 1010, 1111, 1212, 1313, 1414, 1515, 1616, 1717, 1818, 1919, 2020,
2121, 2222, 2323, 2424, 2525, 2626, 2727, 2828, 2929, 3030, 3131, 3232,
3333, 3434, 3535, 3636, 3737, 3838, 3939, 4040, 4141, 4242, 4343, 4444,
4545, 4646, 4747, 4848, 4949, 1020, 1040, 1050, 1224, 1248, 1260, 1326, 1352,
1365, и т.д.

Ответ: 49 чисел

✓4 Ответ: Эрик записал 110 кубов, а Грейка - 20.

✓5.

$$V = 300000 \text{ км/с}$$

$$S = 2200000000 \text{ км}$$

$$t = \frac{S}{V}$$

$$2200000000 : 300000 = 7333$$

$$20 \text{ м/с} = 0,2$$

$$S = v \cdot t$$

$$20 \cdot 0,2 = 4 \text{ м}$$

Ответ: 4 м

✓6 14 - 9 км

1 км - 400 сек.

$$0,06 = 3,6 \text{ м/мин} = 216 \text{ м/400 с.}$$

$$1 \text{ км} = 24 \text{ гр./км}$$

Ответ: 24 гр./1 км

✓7

$$a \cdot b \cdot c = 27$$

$$27 : 3 = 9 \text{ мм}$$

$$0,54 : 3 = 0,18 = 1,8 \text{ км}$$

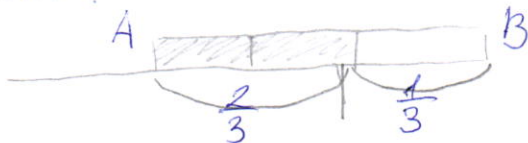
$$180 : 9 = 20$$

$$20 \cdot 20 = 400$$

$$400 \cdot 20 = 8000 \text{ (куб.)} = 82000 = 82 \text{ м.}$$

Ответ: 82 м.

✓8



Ответ: через 200 с.