

№ 2.

Так как в задаче не было ничего сказано про вместительность бассейна, (только то, что в нём 190 м^3), но это просто сколько в нём воды, то я считаю, что можно долить туда сколько душе угодно.

1. $190 + 69 = 259 \text{ м}^3$

2. $259 + 69 = 328 \text{ м}^3$

3. $328 - (105 \cdot 3) = 13 \text{ м}^3$

4. $13 + (69 \cdot 3) = 220 \text{ м}^3$

5. $220 - (105 \cdot 2) = 10 \text{ м}^3$

6. $10 + (69 \cdot 3) = 217 \text{ м}^3$

7. $217 - (105 \cdot 2) = 7 \text{ м}^3$

8. $7 + (69 \cdot 3) = 214 \text{ м}^3$

9. $214 - (105 \cdot 2) = 4 \text{ м}^3$

10. $4 + (69 \cdot 3) = 211 \text{ м}^3$

11. $211 \text{ м}^3 - (105 \cdot 2) = 1 \text{ м}^3 +$

Ответ: 1 м^3 - наименьшее кол-во воды, которое можно оставить в этом бассейне.

№ 8

По сути правый груз тоже должен весить 2 кг . Если убрать левую опору тогда равновесие точно будет. Но даже если не убирать, все равно будет равновесие. Эти две опоры у нас одинаковы по высоте \Rightarrow левая не приподнимает левую часть палки. Но потом я понял, что такое не могло бы произойти из-за притяжения Земли, и такая ситуация в принципе не могла бы произойти.

Поэтому надо думать по другому. Так как левый опорный элемент расположен посередине от края до опоры посередине, то элемент (груз) на правой части должен весить в 2 раза меньше левого $\Rightarrow 2 : 2 = 1 \text{ кг}$

Ответ 1 кг \checkmark $1 \div 2$

№5. Чем больше деталей будет на конвейере, тем медленнее он будет. \Rightarrow самая минимальная скорость будет когда 1-ая деталь будет уже в конце на 500-ом сантиметре. Расстояние между

ними всегда будет метр (по усл.)
пока ничего нет \downarrow 50см \downarrow 100 \downarrow 150см \downarrow 200 250см \downarrow 300 350см \downarrow 400 450см \downarrow 500см (только давление на ленту)
100г (без своего веса) \downarrow 200г \downarrow 300г \downarrow 400г \downarrow 500г

200 г на 100 см
+ 400 г на 200 см
+ 600 г на 300 см
+ 800 г на 400 см
+ 1000 г на 500 см

3000 г

$$3000 : 200 = 15 \text{ (раз по 200 г)}$$

$$10 \text{ см/с} \cdot 15 = 150 \text{ см/с}$$

$$4 - 1,5 = 2,5 \text{ м/с} - \text{минимальная } \sigma \text{ ленты}$$

$$\text{Ответ: } 2,5 \text{ м/с} = 250 \text{ см/с}$$

№ 1

Поскольку процент белых грибов увеличился \Rightarrow их испортилось не более двух, когда обычных не менее ~~двух~~ ТРЁХ.

Я считаю, что изначально было 28 грибов, и 1 белый гриб был выброшен

№ 3

Я думаю, что Лётя ~~не~~ ошибся в своих расчётах, так как с тётностью и записью числа проблем нет, а вот всё же проблемка проскользнула в виде числа 64. Чтобы в записи числа получились нулики и единицы, надо чтобы и в прибавлениях всё было из 1 или 0 (или вместе), число 64 всё рушит.



Ответ: Лётя ошибся.

№ 7

Допустим на длинной таше идёт прирост $+1,6$ кг. (подбор)
 Ясно, что в первом случае груз положили на короткую ташу (выравнивали меньшим. Во втором случае выравнивали большим \Rightarrow груз на длинной таше.

Пусть x - масса груза

$$x = 0,8 + 1,6; \quad x + 1,6 = 4;$$

$$x = 2,4. \quad 4 - 1,6 = 2,4.$$

совпадает

Ответ: масса груза равна $2,4$ кг.

№ 4

Найдём числа

$$-2 - 2 - 2 - 2 + 9$$

перекрываем 4-двойки одной девяткой
 получаем $+1$ — минимальное полож. число

и все равно этих единичек наберется намного больше и при минусовых двойки не смогут закрыть столько $+1$

ответ: нельзя