

бкласс. Кружок 8: STAR WARS. «Ноги и Головы»

ПРИМЕР: В отряде штурмовиков Империи есть солдаты у которых на вооружении есть два бластера и винтовка, а есть штурмовики на вооружении которых есть только один плазменный гранатомет. Всего в отряде было 28 штурмовиков, им было выдано 54 единицы оружия. Сколько плазменных гранатометов было выдано отряду?

РЕШЕНИЕ: Пусть каждому было выдано только одно оружие. Тогда оружия выдано 28 единиц. Но по условию выдано 54. Осталось раздать еще 26. Мы можем заменить один гранатомет на три других оружия (2 бластера и 1 винтовку), это увеличит число выданного оружия на 2 единицы. Лишнего оружия хватает на $26:2=13$ таких замен. Значит, штурмовиков с гранатометами будет $28-13=15$.

ЗАДАНИЕ

1. Мастер делает световые мечи. Для обычного меча Джедаев требуется рукоять и зеленый кристалл, а для двойного меча Ситхов – рукоять и два красных кристалла. Састер использовал для работы 17 рукоятей и 32 кристалла. Сколько мечей Джедаев изготовил мастер?

2. В зверинце у Джабба Хатт водятся Банты и Ранкоры. У травоядных бант 18 плоских зубов, а у плотоядных Ранкоров 8 острых клыков. Всего в зверинце 29 существ, у которых вместе 352 зуба. Сколько у Джаббы Ранкоров, а сколько Бант?

3. У имперских истребителей 2 крыла, а у X-Wing 4 крыла. Соло, наблюдавший за воздушным боем, насчитал 76 кораблей и 226 крыльев. Каких кораблей было больше Имперских или кораблей Республики и на сколько?

4. По пустыни Татуина идет караван Бант, на некоторых из них сидят Джавы. Всего по песку бредет 54 пары ног. Сколько Джав едет на Бантах, если голов в караване 44?

5. Оуэн Ларс купил 138 дронов-рабочих и дронов-пастухов для своей фермы на Татуине за 540 Имперских кредитов. Сколько он дронов каждого вида, если дрон-рабочий стоил 5 кредитов, а дрон-пастух – 3 кредита?

6. На Альдераан высадилось несколько Шагающих Роботов AT-ST (трехногие) и несколько Шагающих Роботов AT-AT (четыреногие). В каждом роботе было по Имперскому штурмовику. Всего на планете высадилось 39 ног. Сколько высадилось штурмовиков?

7. У дроида 2 ноги и 2 руки, а у Генерала Гривуса 2 ноги и 4 руки. На поле битвы находятся несколько дроидов и несколько клонов генерала. Всего видно 20 ног и 26 рук. Сколько там дроидов?

8. В Академии Джежаев учился 21 падаван. Часть из них стали Джедаями и получили по 2 зеленых меча, а часть стали Ситхами и получили по 4 красных меча. Красных и синих мечей было получено поровну. Сколько было Ситхов и сколько Джедаев?

9. Дарт Вейдер захватил 40 баз повстанцев, на каждой он захватывал 12 генералов, 15 адмиралов или 17 дипломатов Республики (на каждой базе что-то одно). Известно, что адмиралов было в два раза меньше, чем дипломатов. Сколько было захвачено генералов, если всего пленников было 571.

10. На Звезде Смерти находится разные дроиды. Дроиды-механики имеют по 8 рук, Дроиды-медики по 3 руки, а Дроиды-Солдаты по 2 руки. Всего на Звезде смерти 92 дроида, вместе у них рук 275. Известно, что Дроидов-механиков и Дроидов-медиков поровну. Сколько на Звезде смерти Дроидов каждого вида?

11. Чтобы уничтожить Имперский истребитель требуется 3 залпа с «1000-летнего Сокола», чтобы уничтожить Имперский крейсер 7 залпов, а чтобы уничтожить Имперский флагман – 9 залпов. С «1000-летнего Сокола» было сделано 61 залп (все попали в цель). Было уничтожено 11 кораблей. Какие корабли могли быть уничтожены (найти все ответы!)?

12. Йода за год обучает 23 юнлингов, Оби-Ван Кеноби только 20, а Квай-Гон Джинн 25. За 30 лет было обучено 643 юнлинга. Сколько лет занимался обучением каждый из них в этот период, если каждый год учил только кто-то один?

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12