**Задачи на умножения, лёгкие**

1. Алекс построил забор из деревянных блоков. В каждом ряду 8 блоков, а всего 6 рядов. Сколько всего блоков понадобилось Алексу для забора? Ответ: 48
2. Стив решил сделать дорожку из булыжника длиной 12 блоков и шириной 3 блока. Сколько всего блоков булыжника потребуется для дорожки? Ответ: 36
3. Чтобы скрафтить 1 книжную полку, нужно 3 книги. Стив хочет поставить в своей библиотеке 7 полок. Сколько книг ему потребуется? Ответ: 21
4. В сундуке лежит 9 стаков досок. В одном стаке – 64 доски. Сколько досок всего в сундуке? Ответ: 576
5. Для создания одной лодки нужно 5 досок. Стив и Алекс хотят построить по 3 лодки каждый. Сколько досок им нужно на все лодки? Ответ: 30
6. Чтобы вырастить пшеницу, Стив сделал грядку размером 4 блока в длину и 5 блоков в ширину. Сколько семян пшеницы ему нужно, чтобы засеять всю грядку? Ответ: 20
7. В одном ведре 1 литр воды. Стиву нужно наполнить бассейн объёмом 15 литров. Сколько вёдер воды ему понадобится? Ответ: 15
8. Для постройки башни Стив использует каменные кирпичи. В одной стене башни 7 рядов по 6 кирпичей в каждом. Сколько кирпичей в одной стене? Ответ: 42
9. Алекс хочет построить стеклянную крышу размером 9 блоков в длину и 4 блока в ширину. Сколько стеклянных блоков ей потребуется? Ответ: 36
10. Чтобы скрафтить 1 золотое яблоко, нужно 8 золотых слитков. Стив хочет сделать 5 золотых яблок. Сколько слитков золота ему потребуется?» Ответ: 40
11. Алекс выращивает морковь. Она посадила 5 грядок по 8 морковок в каждой. Сколько всего морковок вырастет у Алекс? — 40
12. Для постройки портала в Нижний мир нужно 14 обсидиановых блоков. Сколько блоков потребуется, если Стив хочет построить 3 портала для друзей? — 42
13. В одном сундуке помещается 27 предметов, а в одной бочке помещается 20 предметов. Сколько предметов поместится в 4 сундуках и 2 бочках? — 148
14. Чтобы скрафтить 1 кровать, нужно 3 доски и 3 блока шерсти. Сколько досок и шерсти потребуется для 6 кроватей? — 36
15. Алекс делает лестницу из дуба. На одну лестницу уходит 6 досок. Сколько досок потребуется для 8 лестниц? — 48
16. Стив выложил пол из шерсти размером 6 блоков в длину 5 в ширину и 2 блока в толщину. Сколько блоков шерсти ему понадобилось? — 60
17. Для постройки моста нужно 10 столбов, в каждом по 4 блока каменных кирпичей. Сколько блоков потребуется для всех столбов? — 40
18. Чтобы скрафтить 1 ведро, нужно 3 железных слитка, а для ножниц нужно 2 железных слитка. Сколько слитков потребуется для 5 вёдер и 2 ножниц? — 19
19. Алекс хочет построить стеклянную стену высотой 4 блока и длиной 11 блоков. Сколько стеклянных блоков ей потребуется? — 44
20. Стив нашёл 6 стаков угля, в каждом стаке по 64 угля. Сколько всего угля у Стива? — 384
21. Для создания 1 карты нужно 8 листов бумаги. Сколько листов потребуется для 7 карт? — 56
22. Алекс построила дорожку из песчаника длиной 15 блоков и шириной 2 блока. Сколько блоков песчаника ушло на дорожку? — 30
23. Стив хочет скрафтить 12 лодок, если на каждую нужно 5 досок. Сколько всего досок потребуется? — 60
24. Чтобы сделать забор вокруг огорода размером 8 на 6 блоков, сколько блоков забора потребуется (учти, что забор идёт по периметру)? — 80
25. В одной печи можно переплавить 8 предметов за 1 уголь. Сколько угля потребуется, чтобы переплавить 56 предметов? — 7
26. Алекс посадила 3 ряда арбузов, в каждом ряду по 9 арбузов. Сколько всего арбузов? — 27
27. Стив построил башню из 10 этажей, на каждом этаже по 12 блоков. Сколько блоков в башне? — 120
28. Для крафта 1 рамки нужно 8 палок. Сколько палок потребуется для 9 рамок? —
29. Алекс хочет сделать 4 набора инструментов, в каждом наборе по 5 предметов. Сколько всего инструментов нужно сделать? — 20
30. Стив построил мост длиной 20 блоков и шириной 3 блока. Сколько блоков ушло на мост? — 60
31. Для постройки ограды вокруг поля размером 10 на 4 блока, сколько блоков ограды потребуется (по периметру)? — 72
32. В одном стаке 64 блока. Сколько всего блоков в 7 стаках? — 448
33. Чтобы скрафтить 1 сундук, нужно 8 досок. Сколько досок потребуется для 6 сундуков? — 48
34. Алекс хочет построить лестницу на 12 ступеней, если на каждую ступень нужно 2 блока. Сколько блоков потребуется? — 24
35. Друзья на сервере крафтил каждому по алмазному мечу. Всего было 3 человека, кому понадобился меч. Сколько понадобилось алмазов для крафта(в крафте меча используется два алмаза)? — 6
36. Для того чтобы приготовить тортик нужно использовать одно ведро молока. Сколько вёдер молока понадобиться, чтобы приготовить 5 тортиков? — 5
37. На дружелюбного гаста может сесть всего 4 человека, но Стиву этого мало, поэтому он решил усовершенствовать механизм седла и увеличить допустимое количество человек в три раза. Сколько теперь человек может расположиться на дружелюбном гасте? — 12

**Задачи на умножение повышенной сложности**

1. Стив построил прямоугольный бассейн длиной 6 метров, шириной 3 метра и глубиной 2 метра. Сколько литров воды потребуется, чтобы полностью его наполнить, если в 1 кубическом метре – 1000 литров воды?

Ответ: 36 000 литров (6 × 3 × 2 = 36 м³; 36 × 1000 = 36 000 литров)

1. Алекс посадила 4 ряда картофеля по 7 кустов в каждом. С каждого куста она собрала по 3 килограмма картофеля. Сколько килограммов картофеля собрала Алекс?

Ответ: 84 кг (4 × 7 = 28 кустов; 28 × 3 = 84 кг)

1. Стив построил дорожку длиной 15 метров из блоков, где каждый блок – 1 метр. Если ширина дорожки 2 метра, сколько блоков всего понадобилось?

Ответ: 30 блоков (15 × 2 = 30)

1. Для постройки башни Стив использовал 12 этажей по 8 блоков в каждом. Если масса одного блока – 2 килограмма, какова масса всей башни?

Ответ: 192 кг (12 × 8 = 96 блоков; 96 × 2 = 192 кг)

1. Алекс наполнила 5 вёдер водой, в каждом ведре по 10 литров. Она вылила всю воду в чан объёмом 60 литров. Сколько литров воды осталось до полного наполнения чана?

Ответ: 10 литров (5 × 10 = 50 литров; 60 – 50 = 10 литров)

1. Чтобы построить забор вокруг огорода размером 10 на 6 метров, Стив использовал по 1 блоку на каждый метр. Сколько блоков понадобилось для всего забора, если забор идёт по периметру?

Ответ: 32 блока ((10 + 6) × 2 = 32)

1. Стив собрал 4 стака железной руды, в каждом стаке по 64 блока. Из 2 блоков руды получается 1 слиток. Сколько слитков железа получит Стив?

Ответ: 128 слитков (4 × 64 = 256 блоков; 256 ÷ 2 = 128 слитков)

1. Алекс построила мост длиной 20 метров и шириной 3 метра. Если на каждый квадратный метр уходит 5 досок, сколько досок всего потребуется?

Ответ: 300 досок (20 × 3 = 60 м²; 60 × 5 = 300 досок)

1. Стив скрафтил 6 лодок, каждая из которых весит 8 килограммов. Он перевёз их на расстояние 3 километра. Сколько метров он прошёл?

Ответ: 3000 метров (3 км = 3000 м)

1. Чтобы построить стеклянную крышу размером 8 на 5 метров, Алекс использовала блоки размером 1 на 1 метр. Если масса одного стеклянного блока – 3 килограмма, какова масса всей крыши?

Ответ: 120 кг (8 × 5 = 40 блоков; 40 × 3 = 120 кг)

1. Стив посадил 5 рядов моркови по 9 кустов. С каждого куста он собрал по 4 морковки. Сколько всего морковок собрал Стив?

Ответ: 180 морковок (5 × 9 = 45 кустов; 45 × 4 = 180 морковок)

1. Алекс построила стену длиной 12 метров и высотой 4 метра. Если на каждый квадратный метр уходит 6 кирпичей, сколько кирпичей потребуется для стены?

Ответ: 288 кирпичей (12 × 4 = 48 м²; 48 × 6 = 288 кирпичей)

1. Стив набрал 3 сундука песка, в каждом сундуке по 27 стаков, а в каждом стаке по 64 блока. Сколько всего блоков песка у Стива?

Ответ: 5184 блока (3 × 27 = 81 стак; 81 × 64 = 5184 блока)

1. Для создания 1 карты нужно 8 листов бумаги. Алекс хочет сделать 5 карт для себя и 3 для друзей. Сколько листов бумаги ей потребуется?

Ответ: 64 листа (5 + 3 = 8 карт; 8 × 8 = 64 листа)

1. Стив построил дорожку длиной 18 метров и шириной 2 метра. Если на каждый метр дорожки уходит 4 булыжника, сколько булыжников потребуется на всю дорожку?

Ответ: 144 булыжника (18 × 2 = 36 метров дорожки; 36 × 4 = 144 булыжника)

1. Стив захотел построить стеклянный шар для Элеев. Высота шара должна быть минимум 12 блоков, а ширина и длина 8 блоков. Внутри же должна остаться полость объёмом 360 блоков. Сколько в итоге стеклянных блоков потребуется на строительство стеклянного шара?

Ответ: 408

1. Стив скрафтил 6 лодок, каждая из которых весит 8 килограммов. Он перевёз их на расстояние 3 километра. Какой общий вес лодок он?

Ответ: 48 кг (6 × 8 = 48 кг)

**Задачи на стоимость лёгкого уровня**

1. Стив хочет купить 5 алмазных мечей. Один меч стоит 20 изумрудов. Сколько изумрудов нужно Стиву?

Ответ: 100

1. Алекс продаёт 3 стака дерева по цене 12 железных слитков за стак. Сколько железных слитков она получит за все дерево?

Ответ: 36

1. Житель предлагает обмен: 1 книжная полка за 6 изумрудов. Сколько изумрудов нужно, чтобы купить 7 книжных полок?

Ответ: 42

1. Стив купил 10 золотых яблок. Одно яблоко стоит 5 алмазов. Сколько алмазов он потратил?

Ответ: 50

1. Алекс хочет купить 8 ведер лавы. Одно ведро стоит 4 железных слитка. Сколько всего железных слитков потребуется?

Ответ: 32

1. Житель продаёт 15 стрел по цене 2 изумруда за 5 стрел. Сколько изумрудов нужно, чтобы купить все стрелы?

Ответ: 6

1. Стив купил 6 книг, каждая стоит 3 изумруда. Сколько изумрудов он потратил?

Ответ: 18

1. Алекс хочет купить 4 алмазных кирки. Одна кирка стоит 18 изумрудов. Сколько изумрудов потребуется?

Ответ: 72

1. Житель продаёт 1 стак хлеба за 9 изумрудов. Сколько изумрудов нужно, чтобы купить 3 стака хлеба?

Ответ: 27

1. Стив купил 12 блоков железа. Один блок стоит 7 изумрудов. Сколько изумрудов он потратил?

Ответ: 84

1. Алекс купила 5 зелий скорости. Одно зелье стоит 4 золотых слитка. Сколько золотых слитков она потратила?

Ответ: 20

1. Житель продаёт 2 карты по 8 изумрудов за каждую. Сколько изумрудов нужно, чтобы купить обе карты?

Ответ: 16

1. Стив купил 9 кожаных шлемов. Один стоит 5 железных слитков. Сколько железных слитков он потратил?

Ответ: 45

1. Алекс хочет купить 3 тотема бессмертия, каждый стоит 12 изумрудов. Сколько изумрудов потребуется?

Ответ: 36

1. Житель продаёт 20 блоков песка по цене 2 изумруда за 4 блока. Сколько изумрудов нужно, чтобы купить все 20 блоков?

Ответ: 10

**Задачи на стоимость среднего уровня**

1. Стив купил 3 алмазных меча по 15 изумрудов и 2 золотых яблока по 7 изумрудов. Сколько изумрудов он потратил? Сколько изумрудов у него останется, если у него было 60 изумрудов?

Ответ: 59; 1

1. Алекс купила 2 стака хлеба по 9 изумрудов и 3 ведра воды по 4 изумруда. Она дала продавцу 40 изумрудов. Хватит ли ей денег (в ответ запишите да или нет)? Если да, то сколько сдачи она получит?

Ответ: нет; 10

1. Житель продаёт 1 карту за 10 изумрудов и 1 компас за 8 изумрудов. Стив хочет купить 2 карты и 1 компас. Сколько изумрудов ему нужно?

Ответ: 28

1. Алекс купила 4 железных кирки по 6 изумрудов и 5 книжных полок по 3 изумруда. Сколько всего изумрудов она потратила?

Ответ: 39

1. Стиву нужно купить 5 зелий лечения. Одно зелье стоит 7 изумрудов. У него есть 30 изумрудов. Сколько зелий он сможет купить? Сколько изумрудов у него останется?

Ответ: 4;2

1. Житель продаёт 1 тотем бессмертия за 12 изумрудов, а 1 золотое яблоко - за 7 изумрудов. Алекс хочет купить 2 тотема и 3 яблока. Сколько изумрудов ей нужно?

Ответ: 45

1. Стив купил 2 алмазных кирки по 18 изумрудов и 1 железную кирку за 7 изумрудов. У него было 50 изумрудов. Сколько изумрудов у него осталось после покупки?

Ответ: 7

1. Алекс хочет купить 3 стака стрел. Один стак стоит 5 изумрудов. У неё есть 20 изумрудов. Сколько сдачи она получит после покупки?

Ответ: 5

1. Житель продаёт 1 карту за 9 изумрудов, но если купить сразу 3 карты, то одна карта будет стоить 7 изумрудов. Сколько изумрудов нужно, чтобы купить 3 карты по акции? Сколько бы стоило без акции?

Ответ: 21; 27

1. Стив и Алекс вместе покупают 4 ведра лавы по 6 изумрудов и 6 хлебов по 2 изумруда. Если они поделят общую сумму поровну, сколько изумрудов заплатит каждый?

Ответ: 36; 18

**Задачи на путь сложного уровня**

1. Стив прошёл первую треть пути со скоростью 60 блоков в минуту, а оставшиеся две трети - со скоростью 30 блоков в минуту. Алекс первую половину пути ехала со скоростью 90 блоков в минуту, потом сделала остановку на 3 минуты, затем ехала со скоростью 45 блоков в минуту. Длина пути - 90 блоков. Кто пришёл к финишу первым, если стартовали одновременно?

**Решение:**  
Стив: первую треть (30 блоков) - 30 ÷ 60 = 0,5 мин, две трети (60 блоков) - 60 ÷ 30 = 2 мин, всего 2,5 мин.  
Алекс: первую половину (45 блоков) - 45 ÷ 90 = 0,5 мин, остановка 3 мин, вторую половину (45 блоков) - 45 ÷ 45 = 1 мин, всего 0,5 + 3 + 1 = 4,5 мин.  
**Ответ:** Стив пришёл первым.

1. Стив и Алекс идут навстречу друг другу из разных концов шахты длиной 120 блоков. Стив идёт со скоростью 40 блоков в минуту. Алекс первую половину пути едет со скоростью 60 блоков в минуту, вторую половину - со скоростью 20 блоков в минуту. Через сколько минут они встретятся?

**Решение:**  
Пусть встретились через t минут. За это время Стив прошёл 40t блоков, Алекс за 1 минуту прошёл 30 блоков (половина пути), за оставшееся время (t-1) - 30 ÷ 20 = 1,5 мин, всего 1 + 1,5 = 2,5 мин. За 2,5 мин Стив прошёл 100 блоков, Алекс - 60 + 30 = 90 блоков. Вместе они прошли больше 120 блоков, значит встретились через 1,5 минуты.  
**Ответ:** Через 1,5 минуты.

1. Стив идёт первую половину пути до моста со скоростью 50 блоков в минуту, вторую половину - бегом со скоростью 100 блоков в минуту. Длина пути - 150 блоков. Сколько минут затратил Стив?

**Решение:**  
Половина пути - 75 блоков. 75 ÷ 50 = 1,5 мин, 75 ÷ 100 = 0,75 мин. Всего 1,5 + 0,75 = 2,25 мин.  
**Ответ:** 2 минуты 15 секунд.

1. Стив идёт по дороге длиной 120 блоков. Первые 40 блоков он идёт со скоростью 80 блоков в минуту, следующие 40 - со скоростью 40 блоков в минуту, последние 40 - снова с 80 блоков в минуту. Алекс стартует через 2 минуты после Стива и всю дорогу едет со скоростью 120 блоков в минуту. Кто придёт первым?

**Решение:**  
Стив: 40 ÷ 80 = 0,5 мин, 40 ÷ 40 = 1 мин, 40 ÷ 80 = 0,5 мин. Всего 2 минуты.  
Алекс: 120 ÷ 120 = 1 минута, но стартует через 2 минуты, значит придёт через 3 минуты после старта Стива.  
**Ответ:** Стив пришёл первым.

1. Стив идёт по дороге длиной 90 блоков. Первые 30 блоков он идёт со скоростью 60 блоков в минуту, затем делает остановку на 2 минуты, оставшиеся 60 блоков, идёт со скоростью 90 блоков в минуту. Алекс идёт всю дорогу со скоростью 80 блоков в минуту. Кто пришёл к финишу первым?

**Решение:**  
Стив: 30 ÷ 60 = 0,5 мин, остановка 2 мин, 60 ÷ 90 = 0,67 мин, всего примерно 3,17 мин.  
Алекс: 90 ÷ 80 = 1,125 мин.  
**Ответ:** Алекс пришёл первым.

1. Стив идёт первую половину времени со скоростью 40 блоков в минуту, вторую половину - со скоростью 80 блоков в минуту. Алекс идёт всю дорогу со скоростью 60 блоков в минуту. Кто прошёл больше за 2 минуты?

**Решение:**  
Стив: первую минуту - 40 блоков, вторую - 80 блоков, всего 120 блоков.  
Алекс: 2 × 60 = 120 блоков.  
**Ответ:** Прошли одинаковое расстояние.

1. Из двух деревень, расстояние между которыми 100 блоков, одновременно навстречу друг другу выходят Стив и Алекс. Стив идёт первые 40 блоков со скоростью 20 блоков в минуту, затем - 40 блоков в минуту. Алекс идёт всю дорогу со скоростью 25 блоков в минуту. Где они встретятся?

**Решение:**  
Стив: 40 ÷ 20 = 2 мин, за это время Алекс прошёл 2 × 25 = 50 блоков. Осталось 10 блоков между ними. Стив идёт дальше со скоростью 40 блоков в минуту, Алекс - 25. Вместе за 1 минуту проходят 65 блоков, значит встретятся через 10 ÷ 65 = меньше чем за минуту.  
**Ответ:** Встретятся через 2 минуты, на расстоянии 40 блоков от деревни Стива.

1. Стив идёт по дороге длиной 60 блоков со скоростью 60 блоков в минуту. Алекс стартует на 1 минуту позже и едет со скоростью 90 блоков в минуту. Догонит ли Алекс Стива до конца пути?

**Решение:**  
Стив пройдёт 60 ÷ 60 = 1 мин. Алекс стартует, когда Стив уже на финише.  
**Ответ:** Не догонит.

1. Стив идёт первую треть пути (30 блоков) со скоростью 30 блоков в минуту, вторую треть (30 блоков) - 60 блоков в минуту, последнюю треть (30 блоков) - 90 блоков в минуту. Алекс идёт всю дорогу со скоростью 60 блоков в минуту. Кто затратит меньше времени?

**Решение:**  
Стив: 30 ÷ 30 = 1 мин, 30 ÷ 60 = 0,5 мин, 30 ÷ 90 = 0,33 мин, всего 1,83 мин.  
Алекс: 90 ÷ 60 = 1,5 мин.  
**Ответ:** Алекс затратил меньше времени.

1. Стив идёт по мосту длиной 60 блоков. Первые 20 блоков он идёт со скоростью 40 блоков в минуту, следующие 20 - со скоростью 80 блоков в минуту, последние 20 - снова с 40 блоков в минуту. Алекс идёт всю дорогу со скоростью 60 блоков в минуту. Кто первым окажется на другом конце моста?

**Решение:**  
Стив: 20 ÷ 40 = 0,5 мин, 20 ÷ 80 = 0,25 мин, 20 ÷ 40 = 0,5 мин, всего 1,25 мин.  
Алекс: 60 ÷ 60 = 1 мин.  
**Ответ:** Алекс пришёл первым.

**Задачи на логику лёгкого уровня**

1. Стив построил 6 домов, а Алекс построила на 2 дома больше. Сколько домов построила Алекс?

Ответ: 8

1. У Стива есть 7 алмазов, а у Алекса на 3 алмаза меньше. Сколько алмазов у Алекса?

Ответ: 4

1. В сундуке лежит 8 яблок, 5 морковок и 7 картошек. Сколько всего овощей в сундуке?

Ответ: 12

1. Стив посадил 10 деревьев. 4 дерева выросли, а остальные нет. Сколько деревьев не выросло?

Ответ: 6

1. У Стива 3 кирки, а у Алекса в 2 раза больше. Сколько кирок у Алекса?

Ответ: 6

1. В шахте Стив нашёл 5 железных руд и 4 золотых. Сколько всего руд он нашёл?

Ответ: 9

1. У Алекса 9 буханок хлеба. Она дала Стиву 4 буханки хлеба. Сколько буханок осталось у Алекса?

Ответ: 5

1. Стив поймал 6 рыб, а Алекс – на 2 рыбы больше. Сколько рыб поймала Алекс?

Ответ: 8

1. В деревне живут 3 жителя, а в соседней деревне на 5 жителей больше. Сколько жителей живёт в двух этих деревнях?

Ответ: 11

1. Стив построил башню из 12 блоков. 5 блоков он сломал. Сколько блоков осталось в башне?

Ответ: 7

1. У Стива было 10 стрел. В бою он потратил 7 стрел. Сколько стрел осталось у Стива?

Ответ: 3

1. Алекс собрала 8 цветов, а Стив – 2 цветка. На сколько цветов больше собрала Алекс?

Ответ: 6

1. В сундуке 4 железных меча и 3 золотых. Сколько всего мечей в сундуке?

Ответ: 7

1. Стив взял 5 факелов, Алекс взяла столько же. Сколько всего факелов они взяли вместе?

Ответ: 10

1. Алекс построила 7 лестниц, а Стив построил на 3 лестницы меньше. Сколько лестниц построил Стив?

Ответ: 4

**Задачи на логику среднего уровня**

**1.** Стив, Алекс и Крипер строили дом. Стив работал дольше всех, Алекс меньше всех, а Крипер - не больше Стива. Кто работал среднее время?  
**Ответ:** Крипер.

**2.** В сундуке лежат 3 золотых, 5 железных и 7 алмазных слитков. Стив взял столько железных, сколько золотых, а Алекс взяла столько алмазных, сколько железных. Сколько слитков осталось в сундуке?  
**Ответ:** 3 золотых, 2 железных, 2 алмазных.

**3.** У Стива 8 яблок, у Алекса 6, у Эндермена 4. Стив дал 1 яблока Алексу, а Алекс - 2 Эндермену. У кого теперь яблок больше всего? Напиши только имя.  
**Ответ:** Стив

**4.** В деревне 4 дома. В каждом живёт по 2 жителя, кроме одного, где живёт 3. Сколько всего жителей в деревне?  
**Ответ:** 9

**5.** Стив сложил в ряд 5 блоков: дерево, камень, песок, земля и глина. Блок дерева не рядом с камнем, а блок песка - между камнем и землёй. Каким по счёту стоит блок глины?  
**Ответ:** Пятый

**6.** У Стива есть 3 кирки: железная, каменная и деревянная. Железная не самая тяжёлая, деревянная не самая лёгкая. Какая кирка самая тяжёлая?  
**Ответ:** Каменная.

**7.** Алекс посадила деревья так, что они образуют 3 ряда по 4 дерева в каждом. Сколько деревьев при этом было посажено?

**Ответ:** 12

**8.** В сундуке лежит 10 предметов. Стив взял половину и ещё один. Сколько предметов осталось?  
**Ответ:** 4.

**9.** У Стива 5 зелёных и 5 красных блоков. Он строит башню, чередуя цвета, но начинает не с зелёного. Какой цвет будет последним?  
**Ответ:** Красный.

**10.** Три друга - Стив, Алекс и Крипер - построили 12 домов за 4 дня, работая каждый день поровну. Сколько домов построил каждый за день?  
**Ответ:** 1 дом.

**11.** В шахте 7 вагонеток. 3 из них заняты, остальные пустые. Сколько пустых вагонеток?  
**Ответ:** 4.

**12.** У Алекса 5 морковок, у Стива - на 2 больше, у Крипера - на 2 меньше, чем у Алекса. Сколько морковок у всех вместе?  
**Ответ:** 16.

**13.** Стиву нужно пройти 4 туннеля. В каждом туннеле он встречает по 2 зомби. Сколько всего зомби встретит Стив?  
**Ответ:** 8.

**14.** На поляне 3 волка и 4 овцы. Каждый волк съел по одной овце. Сколько овец осталось?  
**Ответ:** 1.

**15.** Алекс задумала число. Если к нему прибавить 5, получится 12. Какое число задумала Алекс?  
**Ответ:** 7.

**Уравнения с несколькими действиями:**

**Простые:**

1. 2 × (500 - x ÷ 3) = 820 Ответ: 270
2. 3 × (400 + x ÷ 4) = 1500 Ответ: 400
3. 5 × (200 - x ÷ 2) = 350 Ответ: 260
4. 4 × (300 + x ÷ 6) = 1400 Ответ: 300
5. 6 × (150 - x ÷ 5) = 540 Ответ: 300
6. 7 × (100 + x ÷ 7) = 854 Ответ: 154
7. 8 × (250 - x ÷ 4) = 1200 Ответ: 400
8. 9 × (180 + x ÷ 9) = 1719 Ответ: 99
9. 10 × (90 - x ÷ 3) = 300 Ответ: 180
10. 12 × (80 + x ÷ 8) = 1056 Ответ: 64
11. 15 × (60 - x ÷ 5) = 525 Ответ: 125
12. 18 × (50 + x ÷ 6) = 1152 Ответ: 84
13. 20 × (40 - x ÷ 8) = 600 Ответ: 80
14. 16 × (70 + x ÷ 4) = 1600 Ответ: 120
15. 14 × (90 - x ÷ 7) = 1120 Ответ: 70
16. 11 × (200 + x ÷ 11) = 2310 Ответ: 110
17. 13 × (150 - x ÷ 13) = 1820 Ответ: 130
18. 9 × (300 + x ÷ 3) = 3150 Ответ: 150
19. 8 × (500 - x ÷ 2) = 2800 Ответ: 300
20. 6 × (400 + x ÷ 4) = 2760 Ответ: 240

**Средние:**

1. 3 × (800 - X ÷ 4) + 2 × (600 + X ÷ 5) = 3460 Ответ: 400
2. 4 × (900 + y ÷ 6) - 3 × (700 - y ÷ 5) = 1690 Ответ: 150
3. 5 × (1200 - Z ÷ 8) + 7 × (400 - Z ÷ 4) = 8420 Ответ: 160
4. 6 × (1000 + n ÷ 10) + 2 × (900 + n:9) = 7948 Ответ: 180
5. 9 × (700 - a ÷ 7) - 5 × (500 - a ÷ 5) = 3700 Ответ: 350
6. 8 × (600 + g ÷ 4) + 3 × (800 - g ÷ 8) = 7460 Ответ: 160
7. 12 × (300 + e ÷ 6) - 4 × (900 + e ÷ 3) = 300 Ответ: 450
8. 10 × (1000 - X ÷ 5) + 5 × (600 + X ÷ 6) = 11600 Ответ: 1200
9. 7 × (1100 + y ÷ 11) + 11 × (700 - y ÷ 7) = 14680 Ответ: 770
10. 15 × (500 - Z ÷ 3) - 6 × (400 - Z ÷ 4) = 3000 Ответ: 600
11. 16 × (750 + n ÷ 8) + 4 × (650 + n ÷ 5) = 15720 Ответ: 400
12. 18 × (900 - a ÷ 9) + 9 × (300 + a ÷ 3) = 19800 Ответ: 900
13. 20 × (850 + g ÷ 10) - 10 × (450 + g ÷ 9) = 13220 Ответ: 810
14. 14 × (1200 - e ÷ 6) + 7 × (1400 - e ÷ 7) = 24500 Ответ: 630
15. 8 × (1500 + X ÷ 12) - 5 × (1000 - X ÷ 5) = 8000 Ответ: 600

**Сложные:**

1. 3 × (8000 - X ÷ 4) + 2 × (6000 + X ÷ 5) = 34600 Ответ: 4000
2. 4 × (9000 + y ÷ 6) - 3 × (7000 - y ÷ 5) = 16900 Ответ: 1500
3. 5 × (12000 - Z ÷ 8) + 7 × (4000 - Z ÷ 4) = 84200 Ответ: 1600
4. 6 × (10000 + n ÷ 0) + 2 × (9000 + n ÷ 9) = 79480 Ответ: 1800
5. 9 × (7000 - a ÷ 7) - 5 × (5000 - a ÷ 5) = 37000 Ответ: 3500
6. 8 × (6000 + g ÷ 4) + 3 × (8000 - g ÷ 8) = 74600 Ответ: 1600
7. 12 × (3000 + e ÷ 6) - 4 × (9000 + e ÷ 3) = 3000 Ответ: 4500
8. 10 × (10000 - X ÷ 5) + 5 × (6000 + X ÷ 6) = 116000 Ответ: 12000
9. 7 × (11000 + y ÷ 11) + 11 × (7000 - y ÷ 7) = 146800 Ответ: 7700
10. 15 × (5000 - Z ÷ 3) - 6 × (4000 - Z ÷ 4) = 30000 Ответ: 6000

**Задачи на доли**

**Лёгкий уровень:**

1. Мама купила пиццу и разделила её на 8 равных кусочков. Саша съел 3 кусочка. Какую долю пиццы съел Саша?  
   **Ответ:** 3/8
2. В корзине 15 груш. Петя взял 4 груши. Какую часть всех груш он взял?  
   Решение: 4÷15=4/15  
   **Ответ:** 4/15 груш.
3. В одном пакете 10 печений, а в другом — 7. Какую часть всех печений составляет второй пакет?  
   **Ответ:** 7/17 всех печений.
4. В стае 13 птиц. 3 из них улетели. Какую часть стаи составляют улетевшие птицы?  
   **Ответ:** 3/13 всех птиц.
5. В ведре 25 ягод. Коля съел 9 ягод. Какую часть всех ягод он съел?  
   **Ответ:** 9/25 всех ягод.
6. Огород разделили на 8 одинаковых грядок. 5 грядок заняли морковью. Какую часть огорода заняла морковь?  
   **Ответ:** 5/8 огорода.
7. В коробке лежит 24 яблока. Маша взяла ¼ всех яблок. Сколько яблок взяла Маша?  
   Решение: 24÷4=6  
   **Ответ:** 6 яблок.
8. Длина ленты — 30 метров. От неё отрезали 1/3 всей ленты. Сколько метров отрезали?  
   Решение: 30÷3=10  
   **Ответ:** 10 метров.
9. В кувшине было 18 литров сока. Ваня выпил 1/6 всего сока. Сколько литров он выпил?  
   Решение: 18÷6=3  
   **Ответ:** 3 литра.
10. В саду растёт 40 кустов, из них 1/5 — розы. Сколько кустов роз?  
    Решение: 40÷5=8  
    **Ответ:** 8 кустов.
11. В пакете 35 конфет. Дети съели 1/7 всех конфет. Сколько конфет съели дети?  
    Решение: 35÷7=5  
    **Ответ:** 5 конфет.

**Средний уровень:**

## **Задачи на проценты**

**Лёгкий уровень:**

1. **В школе 200 учеников. 25% из них — отличники. Сколько отличников?**  
   **Ответ:** 50 отличников.
2. **В корзине 40 яблок. 10% из них — зеленые. Сколько зеленых яблок?**  
   **Ответ:** 4 зеленых яблока.
3. **В банке 3000 рублей. Каждый месяц банк добавляет 5%. Сколько рублей прибавится за месяц?**  
   **Ответ:** Прибавится 150 рублей.
4. **В магазине скидка 20% на игрушку, которая стоила 500 рублей. Какова сумма скидки?**  
   **Ответ:** Скидка составит 100 рублей.
5. **В коробке 60 конфет. 50% из них — шоколадные. Сколько шоколадных конфет?**  
   **Ответ:** 30 шоколадных конфет.

**Решение неравенств**

**Лёгкий уровень:**

1. Найдите минимальное значение x, удовлетворяющие неравенству: x > 7
2. Найдите максимальное значение y, удовлетворяющие неравенству: y ≤ 12
3. Найдите максимальное значение x, удовлетворяющие неравенству: x < 3
4. Найдите минимальное значение a, удовлетворяющие неравенству: a ≥ 15
5. Найдите минимальное значение x, удовлетворяющие неравенству: x > 8
6. Найдите максимальное значение y, удовлетворяющие неравенству: y ≤ 1
7. Найдите максимальное значение x, удовлетворяющие неравенству: x < 25
8. Найдите минимальное значение z, удовлетворяющие неравенству: z ≥ 5
9. Найдите минимальное значение x, удовлетворяющие неравенству: x > 100
10. Найдите максимальное значение y, удовлетворяющие неравенству: y ≤ 20
11. Найдите количество целых чисел x, удовлетворяющих неравенству: 2 < x < 8
12. Найдите количество целых чисел y, удовлетворяющих неравенству: 5 ≤ y ≤ 9
13. Найдите количество целых чисел x, удовлетворяющих неравенству: 0 < x < 6
14. Найдите количество целых чисел a, удовлетворяющих неравенству: 3 ≤ a < 5
15. Найдите количество целых чисел x, удовлетворяющих неравенству: 1 < x ≤ 9
16. Найдите количество целых чисел y, удовлетворяющих неравенству: 2 < y < 7
17. Найдите количество целых чисел x, удовлетворяющих неравенству: 4 ≤ x ≤ 12
18. Найдите количество целых чисел z, удовлетворяющих неравенству: 1 < z < 51
19. Найдите количество целых чисел x, удовлетворяющих неравенству: 10 ≤ x < 18
20. Найдите количество целых чисел y, удовлетворяющих неравенству: 4 ≤ y ≤ 6

**Средний уровень:**

## Задания 21-30: Линейные неравенства

**21.** Найдите все значения x, удовлетворяющие неравенству: x + 3 > 8

**22.** Найдите все значения y, удовлетворяющие неравенству: y - 5 ≤ 12

**23.** Найдите все значения x, удовлетворяющие неравенству: 2x > 14

**24.** Найдите все значения a, удовлетворяющие неравенству: 3a - 6 ≤ 15

**25.** Найдите все значения x, удовлетворяющие неравенству: x + 7 < 2

**26.** Найдите все значения y, удовлетворяющие неравенству: 4y ≥ -20

**27.** Найдите все значения x, удовлетворяющие неравенству: x - 9 > -3

**28.** Найдите все значения z, удовлетворяющие неравенству: 5z + 10 ≤ 35

**29.** Найдите все значения x, удовлетворяющие неравенству: 2x - 8 < 0

**30.** Найдите все значения y, удовлетворяющие неравенству: 3y + 12 ≥ 0

## Ответы

## Часть 1 (1-20):

1. 8
2. 12
3. **5 целых чисел** (3, 4, 5, 6, 7)
4. **9 целых чисел** (-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3)
5. **5 целых чисел** (1, 2, 3, 4, 5)
6. **7 целых чисел** (-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3)
7. **8 целых чисел** (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
8. **4 целых числа** (-6, -5, -4, -3)
9. **9 целых чисел** (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)
10. **5 целых чисел** (0, 1, 2, 3, 4)
11. **8 целых чисел** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)
12. **3 целых чисел**

## Часть 2 (21-35):

1. x > 5
2. y ≤ 17
3. x > 7
4. a ≤ 7
5. x < -5
6. y ≥ -5
7. x > 6
8. z ≤ 5
9. x < 4
10. y ≥ -4
11. **6 целых чисел** (4, 5, 6, 7, 8)
12. **6 целых чисел** (3, 4, 5, 6, 7, 8)
13. **8 целых чисел** (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
14. **7 целых чисел** (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
15. **2 целых числа** (-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6)

**Задачи на покупки**

Задача 1

Мама поручила Коле купить в магазине продукты: молоко, кофе, килограмм яблок, 2 килограмма картофеля и яблочный сок. Коля пришёл в магазин и увидел ценники на продукты: Молоко деревенское - 85 рублей, Молоко Кудымкарское - 92 рубля, Кофе арабика - 340 рублей, Кофе Бразилия - 410 рублей, килограмм яблок - 120 рублей (но есть скидка 15%), 2 килограмма картофеля - 80 рублей, Яблочный сок "Добрый" - 95 рублей, Яблочный сок "Фруктовый сад" - 78 рублей. Сколько денег нужно Коле, чтобы купить все продукты максимально дёшево?

Задача 2

Анна решила купить для дачи: семена огурцов, семена помидоров, лопату, лейку и перчатки. В садовом центре она увидела цены: Семена огурцов "Зозуля" - 45 рублей, Семена огурцов "Конкурент" - 38 рублей, Семена помидоров "Бычье сердце" - 52 рубля, Семена помидоров "Розовый гигант" - 47 рублей, Лопата штыковая - 890 рублей (скидка 20%), Лопата совковая - 750 рублей, Лейка пластиковая - 320 рублей, Лейка металлическая - 580 рублей (скидка 25%), Перчатки садовые - 120 рублей. Какую минимальную сумму потратит Анна на все покупки?

## Задача 3

Петр собирается на рыбалку и хочет купить: удочку, леску, крючки, наживку и термос. В рыболовном магазине он нашёл: Удочка телескопическая - 1200 рублей, Удочка карбоновая - 1850 рублей (скидка 30%), Леска 100м - 180 рублей, Леска 150м - 240 рублей (скидка 10%), Крючки (набор) - 95 рублей, Наживка червь - 60 рублей, Наживка опарыш - 75 рублей, Термос 1л - 450 рублей, Термос 1.5л - 620 рублей (скидка 15%). Сколько минимально потратит Петр?

## Задача 4

Мария покупает канцтовары для школы: тетради (10 штук), ручки (5 штук), карандаши (3 штуки), ластик и линейку. В магазине она видит: Тетради в клетку - 25 рублей за штуку, Тетради в линейку - 22 рубля за штуку (при покупке от 8 штук скидка 12%), Ручки синие - 18 рублей за штуку, Ручки чёрные - 20 рублей за штуку (скидка 20% при покупке от 4 штук), Карандаши простые - 12 рублей за штуку, Карандаши цветные - 15 рублей за штуку, Ластик - 8 рублей, Линейка 20см - 25 рублей, Линейка 30см - 35 рублей (скидка 25%). Какая минимальная сумма нужна Марии?

## Задача 5

Игорь готовится к походу и покупает: рюкзак, спальный мешок, фонарик, котелок и компас. В туристическом магазине цены: Рюкзак 60л - 2400 рублей, Рюкзак 80л - 3200 рублей (скидка 35%), Спальный мешок летний - 1800 рублей (скидка 20%), Спальный мешок зимний - 2900 рублей, Фонарик светодиодный - 380 рублей, Фонарик налобный - 520 рублей (скидка 15%), Котелок алюминиевый - 290 рублей, Котелок стальной - 450 рублей, Компас туристический - 180 рублей. Сколько минимально потратит Игорь?

## Задача 6

Елена покупает продукты для праздничного стола: курицу, салат, торт, напитки (2 бутылки) и фрукты (2 кг). В супермаркете она нашла: Курица охлаждённая - 320 рублей за кг, Курица замороженная - 280 рублей за кг (скидка 18%), Салат "Оливье" готовый - 180 рублей, Салат "Цезарь" готовый - 220 рублей, Торт "Наполеон" - 450 рублей (скидка 25%), Торт "Прага" - 380 рублей, Сок апельсиновый - 95 рублей за бутылку, Лимонад - 75 рублей за бутылку (скидка 10% при покупке 2 штук), Бананы - 140 рублей за кг, Апельсины - 160 рублей за кг (скидка 20%). Какую минимальную сумму потратит Елена?

## Задача 7

Дмитрий обустраивает домашний спортзал и покупает: гантели, коврик, скакалку, эспандер и секундомер. В спортивном магазине цены: Гантели 5кг - 1200 рублей, Гантели 8кг - 1600 рублей (скидка 30%), Коврик для йоги - 890 рублей (скидка 15%), Коврик туристический - 650 рублей, Скакалка простая - 180 рублей, Скакалка с счётчиком - 320 рублей, Эспандер резиновый - 250 рублей, Эспандер пружинный - 380 рублей (скидка 20%), Секундомер электронный - 420 рублей. Сколько минимально потратит Дмитрий?

## Задача 8

Ольга покупает косметику: крем для лица, шампунь, мыло (3 куска), лак для ногтей и помаду. В косметическом магазине она видит: Крем увлажняющий - 680 рублей, Крем питательный - 750 рублей (скидка 22%), Шампунь для жирных волос - 320 рублей (скидка 15%), Шампунь для сухих волос - 380 рублей, Мыло туалетное - 45 рублей за кусок, Мыло детское - 38 рублей за кусок (скидка 12% при покупке 3 штук), Лак красный - 180 рублей, Лак розовый - 195 рублей, Помада матовая - 450 рублей (скидка 25%), Помада глянцевая - 380 рублей. Какую минимальную сумму потратит Ольга?

## Задача 9

Александр покупает автомобильные аксессуары: чехлы на сиденья, коврики, освежитель воздуха, зарядное устройство и видеорегистратор. В автомагазине цены: Чехлы кожаные - 2800 рублей (скидка 28%), Чехлы тканевые - 1900 рублей, Коврики резиновые - 650 рублей, Коврики текстильные - 890 рублей (скидка 20%), Освежитель "Ёлочка" - 85 рублей, Освежитель гелевый - 120 рублей, Зарядное устройство USB - 380 рублей (скидка 15%), Зарядное устройство беспроводное - 580 рублей, Видеорегистратор HD - 2200 рублей, Видеорегистратор 4K - 3500 рублей (скидка 35%). Сколько минимально потратит Александр?

## Задача 10

Татьяна покупает товары для новорожденного: коляску, кроватку, комбинезон (2 штуки), бутылочки (4 штуки) и игрушку. В детском магазине она нашла: Коляска-трансформер - 15000 рублей (скидка 25%), Коляска прогулочная - 8500 рублей, Кроватка деревянная - 12000 рублей, Кроватка пластиковая - 7800 рублей (скидка 18%), Комбинезон летний - 890 рублей за штуку, Комбинезон зимний - 1200 рублей за штуку (скидка 20% при покупке 2 штук), Бутылочка 250мл - 180 рублей за штуку (скидка 15% при покупке от 3 штук), Бутылочка 150мл - 145 рублей за штуку, Игрушка мягкая - 350 рублей, Игрушка развивающая - 480 рублей (скидка 30%). Какую минимальную сумму потратит Татьяна?

*Ответы:*

**Задача 1:** 598 рублей  
(Молоко деревенское 85₽ + Кофе арабика 340₽ + Яблоки со скидкой 102₽ + Картофель 80₽ + Сок "Фруктовый сад" 78₽)

**Задача 2:** 1 364 рубля  
(Семена огурцов "Конкурент" 38₽ + Семена помидоров "Розовый гигант" 47₽ + Лопата штыковая со скидкой 712₽ + Лейка металлическая со скидкой 435₽ + Перчатки 120₽)

**Задача 3:** 1 930 рублей  
(Удочка карбоновая со скидкой 1295₽ + Леска 150м со скидкой 216₽ + Крючки 95₽ + Наживка червь 60₽ + Термос 1.5л со скидкой 527₽)

**Задача 4:** 394 рубля  
(Тетради в линейку 10шт со скидкой 194₽ + Ручки синие 5шт со скидкой 72₽ + Карандаши простые 3шт 36₽ + Ластик 8₽ + Линейка 30см со скидкой 26₽)

**Задача 5:** 4 322 рубля  
(Рюкзак 80л со скидкой 2080₽ + Спальный мешок летний со скидкой 1440₽ + Фонарик налобный со скидкой 442₽ + Котелок алюминиевый 290₽ + Компас 180₽)

**Задача 6:** 817 рублей  
(Курица замороженная со скидкой 230₽ + Салат "Оливье" 180₽ + Торт "Наполеон" со скидкой 338₽ + Лимонад 2шт со скидкой 135₽ + Апельсины 2кг со скидкой 256₽)

**Задача 7:** 3 087 рублей  
(Гантели 8кг со скидкой 1120₽ + Коврик для йоги со скидкой 757₽ + Скакалка простая 180₽ + Эспандер пружинный со скидкой 304₽ + Секундомер 420₽)

**Задача 8:** 1 385 рублей  
(Крем питательный со скидкой 585₽ + Шампунь для жирных волос со скидкой 272₽ + Мыло детское 3шт со скидкой 100₽ + Лак красный 180₽ + Помада матовая со скидкой 338₽)

**Задача 9:** 4 928 рублей  
(Чехлы кожаные со скидкой 2016₽ + Коврики резиновые 650₽ + Освежитель "Ёлочка" 85₽ + Зарядное USB со скидкой 323₽ + Видеорегистратор HD 2200₽)

**Задача 10:** 20 071 рубль  
(Коляска-трансформер со скидкой 11250₽ + Кроватка пластиковая со скидкой 6396₽ + Комбинезоны летние 2шт со скидкой 1424₽ + Бутылочки 250мл 4шт со скидкой 612₽ + Игрушка развивающая со скидкой 336₽)