

25.1. 150 интересных задач

1. Поставьте знаки действий между некоторыми цифрами так, чтобы равенства стали верными:

- а) $3\ 3\ 3 = 30$;
- б) $3\ 3\ 3\ 3 = 30$;
- в) $3\ 3\ 3\ 3\ 3 = 30$;
- г) $3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3 = 30$.

2. Поставьте между всеми цифрами знаки действий так, чтобы равенства стали верными:

- а) $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7 = 8$;
- б) $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8 = 9$;
- в) $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 = 10$.

3. Расстояние между двумя автомобилями, движущимися по шоссе, равно 100 км. Скорости автомобилей равны 80 км/ч и 60 км/ч. Каким может стать расстояние между ними через час?

4. Из одной коробки пластилина можно вылепить одну фигурку, а из остатков от семи коробок можно собрать целую коробку для дальнейшей работы. Сколько всего таких фигурок можно вылепить из 150 коробок пластилина?

5. В ящике комода лежат в беспорядке 20 перчаток одного размера: 5 пар коричневых и 5 пар чёрных. Какое наименьшее количество перчаток достаточно извлечь не глядя из ящика, чтобы среди них наверняка можно было выбрать пару одноцветных перчаток на обе руки?

6. а) Разбейте натуральные числа от 1 до 100 на пары так, чтобы сумма чисел в каждой паре была одна и та же.

- б) Чему равна сумма всех натуральных чисел от 1 до 100?
- в) Чему равна сумма всех нечётных чисел от 1 до 100?

7. В кафе порция бульона с салатом стоит 81 рубль, а половина порции бульона с салатом стоит 63 рубля. Сколько стоит салат?

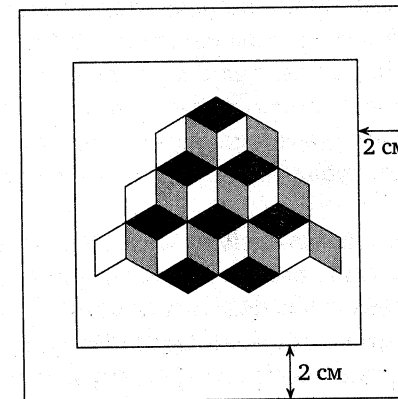
8. Два велосипедиста выехали одновременно из пунктов А и В навстречу друг другу со скоростями 16 км/ч и 24 км/ч соответственно. После встречи второму осталось ехать до пункта А ещё

2 часа. Сколько времени ехали велосипедисты до встречи? Каково расстояние между пунктами А и В?

9. Верховный суд магов Визенгамот насчитывает 50 волшебников. На слушании по делу о юном ученике школы Волшебства министр магии заявил, что после голосования с перевесом в 7 голосов было принято решение признать мальчика виновным. Однако защитник мальчика заметил, что проголосовали все 50 волшебников, а потому министр, должно быть, ошибается в подсчёте. Прав ли защитник?

10. Вероника выписала через запятую 50 последовательных натуральных чисел. Оказалось, что выписано 126 цифр. Какие числа выписала Вероника?

11. Квадратная рамка имеет ширину 2 см (см. рисунок).



а) Найдите площадь картины с рамкой, если периметр картины без рамки равен 28 см.

б) Сколько кубиков вы видите на картине в рамке?

12. На драккаре плывут сорок воинов-викингов. У опытных воинов четыре косички на бороде, у остальных — две. Сколько опытных воинов на драккаре, если всего косичек 126?

13. По прямой дороге в одном направлении с постоянной скоростью бегут Алиса и Кролик. Скорость Алисы равна 360 м/мин, а Кролика — 425 м/мин. В момент старта Алиса опережала Кролика на 845 м.

а) Через какое время Кролик догонит Алису?

б) На каком расстоянии друг от друга они будут через 23 минуты после старта?