

ОЗЕРО РЕАЛИЙ

1. В примере $221 : 17 = 13$ делителем является число ...
2. В примере $14 \cdot (29 - 21) + (33 - 16) : 17$ последним действием выполняется ...
3. Произведение суммы чисел 48 и 26 на разность чисел 16 и 4 равна ...
4. Верно ли равенство $2 \text{ кв. м} = 200 \text{ кв. дм}$?
5. Оля купила 11 тетрадей по 15 копеек, а Лена – 9 тетрадей по 16 копеек.
А) Кто больше потратил денег на покупку? **Б)** Если у Лены сначала было 2 рубля, то сколько у нее осталось после покупки?
6. Прямоугольный лист бумаги имеет стороны 21 см и 30 см. Коля расчертил этот лист на маленькие прямоугольники, поделив короткую сторону на 7 равных частей, а длинную – на 6 равных частей. **А)** Чему равна площадь листа бумаги? **Б)** Сколько получилось маленьких прямоугольников? **В)** Чему равна разность периметра листа бумаги и периметра маленького прямоугольника?
7. Верно ли утверждение: **А)** Шестая часть от числа 90 равна 15. **Б)** Если пятая часть от числа равна 7, то это число больше 40.
8. В трех классах учится 85 человек. В 6 «А» классе учится на 5 человек больше, чем в 6 «Б», а в 6 «Б» – на 5 меньше, чем в 6 «В». **А)** Сравните количество учеников в 6 «А» и 6 «В» классах. **Б)** Сколько учится человек в 6 «Б» классе?
9. Расстояние между пристанями на реке равно 96 км. По течению реки теплоход проходит это расстояние за 3 часа, а против течения – за 4 часа. **А)** Чему равна скорость теплохода по течению реки? **Б)** Чему равна скорость течения реки?
10. На отрезке AB , длина которой 64 см, отмечены точки C и D . Длина BD на 16 см меньше, чем длина AB , а длина DC равна 20 см. **А)** Найдите длину отрезка BD . **Б)** Найдите длину отрезка AC . **В)** Верно ли утверждение: середина отрезка AB находится между точками C и D .
11. Цикл работы светофора устроен так: загорелся красный свет, потом желтый, потом зеленый, за ним опять желтый. Каждый раз желтый свет загорается на a секунд, зеленый горит $10a$ секунд, а красный горит на 12 секунд дольше, чем зеленый. **А)** Сколько проходит секунд от момента, когда красный свет погас, до момента, когда он загорится снова? **Б)** Сколько занимает секунд цикл светофора?
12. Сначала у каждого из трех мальчиков было по 20 марок. Потом они стали обмениваться марками. В результате оказалось, что всего Алеша отдал 5 марок, а получил 4. Боря отдал 3 марки, а получил 6. Витя отдал 7 марок и несколько марок получил. Кроме того, известно, что Алеша отдал Боре 2 марки. **А)** Сколько марок стало у Алеши после обмена? **Б)** Сколько всего Витя получил марок? **В)** Сколько марок Боря отдал Вите?

ЧИСЛОВОЙ ЛЕС

1. На электронных часах Минского вокзала высвечиваются часы и минуты (например, 17:36). Сколько времени в течении суток на них высвечивается цифра 2?

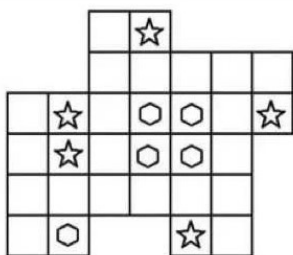
2. В доме 20 квартир с номерами от 1 до 20 (сумма всех этих номеров равна 210). Однажды шутники заменили часть табличек с номерами квартир на другие (из этого же списка). В результате сумма всех номеров стала равной 135. Какое самое маленькое число номеров могло быть заменено?



3. В числовом ребусе буквы **P**, **Q** и **R** обозначают различные цифры. Чему равна сумма **P+Q+R**?

$$\begin{array}{r} \times \quad P P Q \\ \quad \quad \quad Q \\ \hline R Q 5 Q \end{array}$$

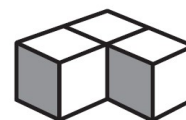
4. Два пешехода идут навстречу друг другу: один из **A** в **B**, другой – из **B** в **A**. Они вышли одновременно, и когда первый прошел половину пути, второму оставалось идти еще 1,5 часа, а когда второй прошел половину пути, то первому оставалось идти еще 45 минут. На сколько раньше закончит свой путь первый пешеход, чем второй?



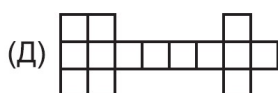
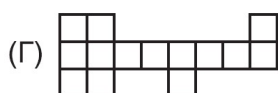
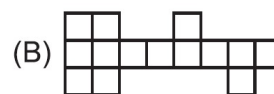
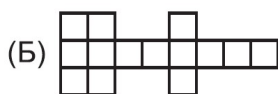
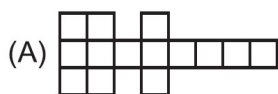
ГОРА В ПРОСТРАНСТВЕ

1. Разделите фигуру по линиям сетки на пять равных частей. В каждой части должна быть ровно одна звездочка и ровно один шестиугольник.

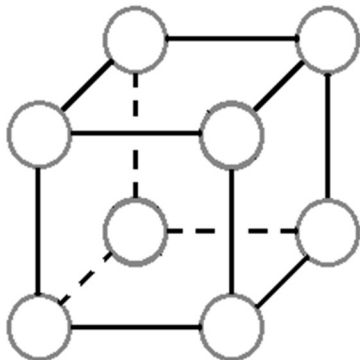
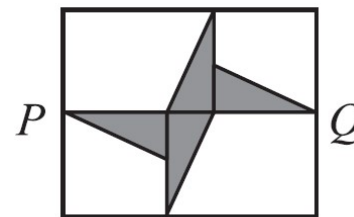
2. Фигура, изображенная справа, склеена



из бумаги. Какая из разверток А – Д не может получиться, если эту фигуру разрезать вдоль каких-то ребер и развернуть?



3. Внутри прямоугольника 28×30 расположены 4 одинаковых прямоугольных треугольника. Точки P и Q – середины сторон прямоугольника. Чему равна площадь закрашенной фигуры?



4. В восьми вершинах куба расставьте числа от 1 до 8 так, чтобы сумма четырёх чисел на каждой из шести граней куба была одинаковой.

ДОЛИНА ГОЛОВОЛОМОК

1. Вдоль прямой дороги растут яблони, расстояние между которыми составляет 4 м. Сколько яблок соберет прохожий, срывая по два яблока с каждого дерева, если известно, что он прошёл 52 м от первого дерева до крайнего?

2. В некотором месяце было 5 суббот и 5 воскресений, но только 4 пятницы и 4 понедельника. Тогда в следующем месяце будет...



- А) 5 сред;
- Б) 5 четвергов;
- В) 5 пятниц;
- Г) 5 суббот;
- Д) 5 воскресений;

3. Эмиль и 8 его сестер сделали несколько фотографий. Каждый раз Эмиль фотографировался вместе с пятью сестрами, каждая сестра оказалась на двух или трех фотографиях. Сколько получилось фотографий?



4. Из 100 ребят, отправляющихся в детский оздоровительный лагерь, кататься на сноуборде умеют 30 ребят, на скейтборде – 28, на роликах – 42. На скейтборде и сноуборде умеют кататься 8 ребят, на скейтборде и роликах – 10, на сноуборде и роликах – 5, на всех трех – 3. Сколько ребят не умеют кататься ни на сноуборде, ни на скейтборде, ни на роликах?