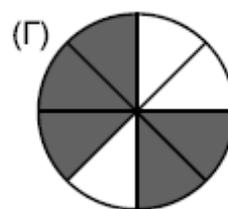
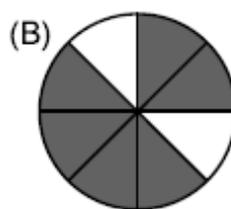
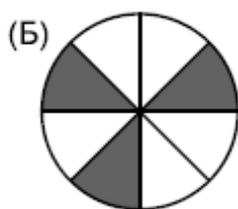
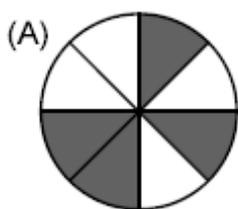


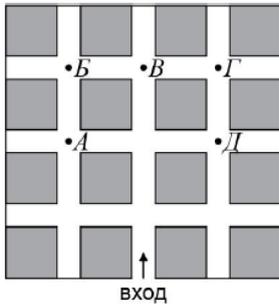
ГОРОД ЧИСЕЛ

1. В примере $176 : 11 = 16$ делимым является число...
2. Какое действие в примере $66 : (3 \cdot 16 - 15) + 17$ выполняется первым?
3. Найдите значение выражения $2240 : 7 - 3 \cdot 20 - 160$.
4. Сколько нечетных чисел в ряду 56, 17, 31, 28, 9, 37, 8, 213, 35, 14?
5. Среди данных величин выбери самую большую: 14500 мм, 9450 см, 200 дм, 25 м.
6. Саша сел в электричку в 10 часов 40 минут и ехал полтора часа. Когда закончилась его поездка?
7. Прямоугольник и квадрат имеют одинаковые площади. Сторона квадрата равна 6 см, а одна из сторон прямоугольника равна 4 см. **А)** Найдите вторую сторону прямоугольника. **Б)** На сколько сантиметров периметр прямоугольника больше периметра квадрата?
8. Стаканчик ванильного мороженого стоит 68 копеек, а эскимо на палочке стоит на 22 копейки больше. **А)** Какое самое большое количество стаканчиков ванильного мороженого можно купить на 200 копеек? **Б)** Сколько копеек надо заплатить за 2 эскимо и 3 стаканчика ванильного мороженого?
9. Трактор выехал из села со скоростью 15 км/ч. Через час по той же дороге выехал велосипедист со скоростью 20 км/ч. **А)** За сколько часов трактор проедет 60 км? **Б)** На каком расстоянии от села (в километрах) велосипедист догонит трактор?
10. На отрезке AB длиной 28 см отметили точки L , M , и N . Известно, что $BN = 18$ см, $MN = 6$ см, а M – середина отрезка LN . **А)** Найдите длину отрезка AN . **Б)** Найдите длину отрезка AL .
11. Из чисел 21, 22, 112, 1113 Сереже надо выбрать одно. Это число должно быть либо трехзначным, либо четным (но не тем и другим одновременно). Какое число он должен выбрать?
12. Пятая часть от некоторого числа равна 15. Чему равно это число?
13. На каком рисунке закрашено три четверти круга?



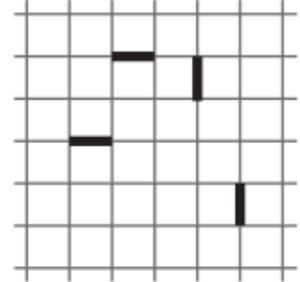
14. На клетчатом листке Саша выделил три строчки. В первой строчке он закрасил x клеточек, во второй – на 5 больше, а в третьей – столько же, сколько в двух первых. **А)** Сколько всего клеточек закрасил Саша? **Б)** Сколько клеточек закрашено в первой строчке, если в третьей строчке закрашено 23 клеточки?

ГОРОД РАССТОЯНИЙ



1. Аня зашла в парк и пошла по аллее в направлении, указанном стрелочкой. На каждом перекрестке она поворачивала направо или налево. Сначала Аня повернула направо, затем налево, потом опять налево, затем направо, потом еще раз направо и дошла до следующего перекрестка. В каком месте оказалась Аня?

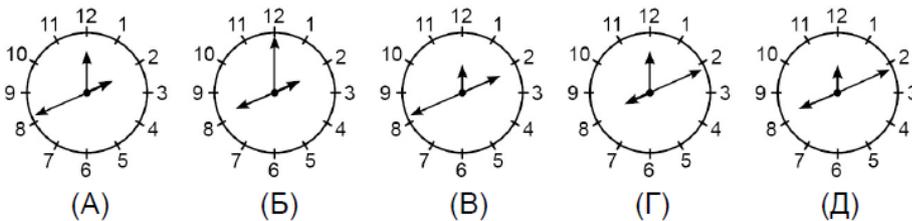
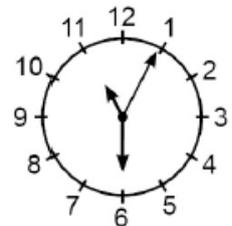
2. Из листа клетчатой бумаги Маша вырезала кусок, состоящий из целых клеточек. Она резала по сторонам клеточек, причем четыре отрезка, отмеченных на рисунке, оказались на границе вырезанного куска. Укажите из какого наименьшего количества клеточек мог состоять этот кусок?



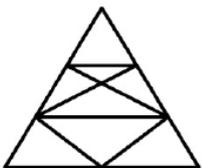
3. В полдень из столицы в город А вышли скороход и торговец. Одновременно по той же дороге навстречу им из А вышел отряд стражников. Через час стражники встретили скорохода, еще через 2 часа они встретили торговца, а еще через 3 часа стражники прибыли в столицу. Во сколько раз быстрее торговца идет скороход?

4. Назовем трехзначное число удивительным, если оно делится на 3, а первая и последняя цифры у него одинаковы. Чему равна наименьшая разность между двумя удивительными числами?

5. У правильно идущих «странных» часов перепутаны стрелки (часовая, минутная и секундная). В 12 : 55 : 30 стрелки располагались так, как показано на рисунке справа. Что покажут эти часы в 20 часов 12 минут?

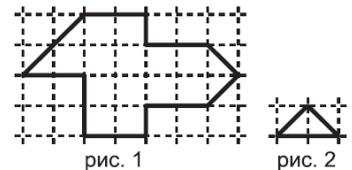


ГОРОД В ПРОСТРАНСТВЕ

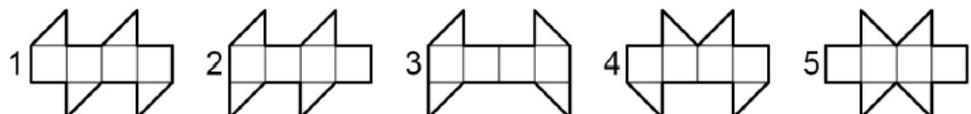


1. Сколько треугольников на рисунке?

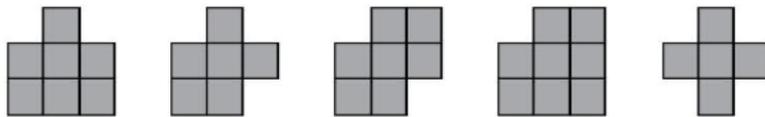
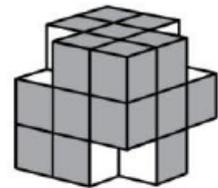
2. Фигуру, изображённую на рис. 1, Вася разрезал на одинаковые треугольники, изображённые на рис. 2. Сколько треугольников у него получилось?



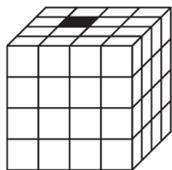
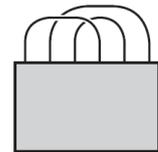
3. Бумажный кубик разрезали и развернули. Какие из фигур 1–5 могли получиться?



4. Из большого покрашенного куба Катя вырезала 4 маленьких кубика. Затем она покрасила все грани новой фигуры и зарисовала их в тетради. Сколько верных рисунков у нее получилось?



5. У длинной верёвки связали концы и разложили получившуюся петлю на столе. Часть этой петли закрыта (смотрите рисунок справа). Выберите, как может выглядеть закрытая часть, из предложенных ответов ниже.



6. Большой куб $4 \times 4 \times 4$ сложен из 64 маленьких кубиков, один из которых красный, а остальные — белые (смотрите рисунок). По взмаху волшебной палочки каждый белый кубик, имеющий общую грань с красным кубиком, тоже становится красным. Сколько будет красных кубиков после трех взмахов волшебной палочки?

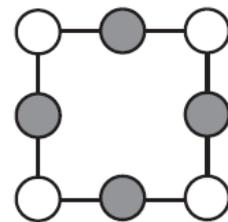
ГОРОД РЕАЛИЙ

1. Отцу сейчас 33 года, а его трем сыновьям 5, 6 и 10 лет. Через сколько лет трем сыновьям вместе будет столько же лет, сколько будет отцу?



2. Мама купила трем своим детям 17 маленьких пирожных. Миша съел в два раза больше пирожных, чем Маша, а Даша съела больше Маши, но меньше Миши. Сколько пирожных съела Даша?

3. Саша вписал числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 в кружочки. Оказалось, что сумма чисел, стоящих на каждой стороне квадрата, равна 13. Чему равна сумма в закрашенных кружочках?



4. Одноклассники Тони, Бетти, Кэтти и Энди родились в один год. Их дни рождения: 20 февраля, 12 апреля, 12 мая и 25 мая. Дни рождения Бетти и Энди в одном месяце, а дни рождения Энди и Кэтти приходятся на одно число. Кто из детей самый старший?

5. Блоха прыгает по длинной лестнице. Она может прыгать или на 3 ступеньки вверх, или на 4 ступеньки вниз. За какое наименьшее число прыжков она может перебраться с земли на 22-ю ступеньку?

6. Никита выписывает подряд целые числа 1, 2, 3, ..., но он не любит цифру 7 и пропускает все числа, которые её содержат. Он выписал всего 777 чисел. Какое число он написал последним?