

Прикладная математика, 3 класс

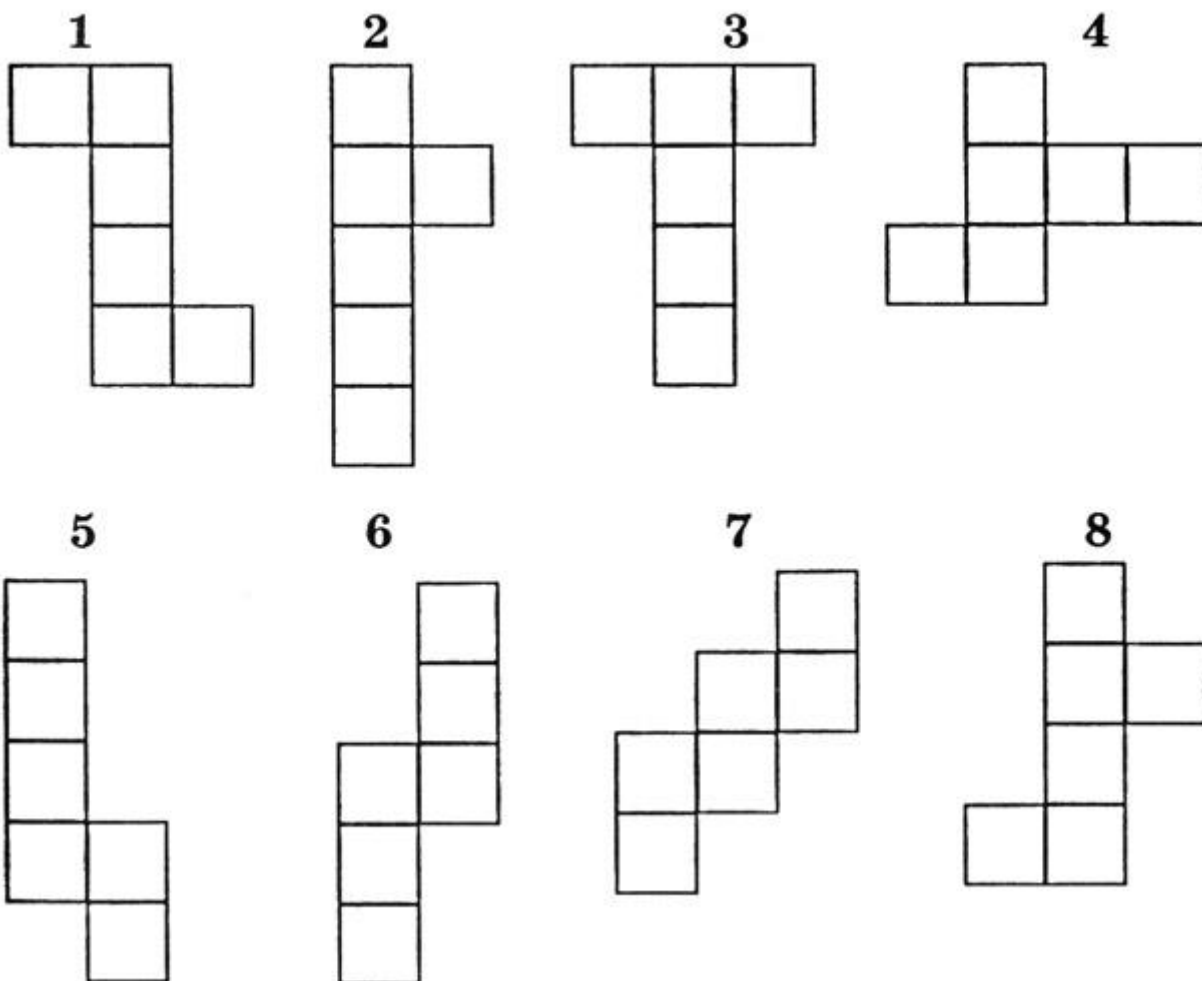
Головоломки

Занятие 9

Головоломка 1

Здесь начерчено восемь различных выкроек кубика. Не все эти выкройки сделаны верно: из некоторых кубик не сложится.

Внимательно рассмотрите выкройки и скажите, какие из них правильные.



Ответ: Все выкройки правильные, кроме второй и пятой.

Головоломка 2

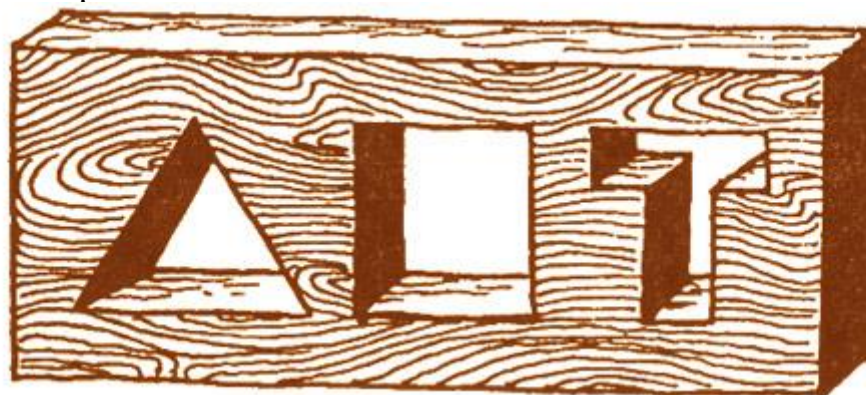
1. Перед вами дощечка с тремя отверстиями: квадратным, треугольным и круглым. Может ли существовать одна затычка такой формы, чтобы закрывать все эти отверстия?



2. Существует ли одна затычка для этих отверстий?



3. А для этих трех?



Головоломка 3. Три пути

У околицы деревни стоят три дома. В крайнем справа живет сельский почтальон Миша. У него есть велосипед, и он каждый день ездит из дому по шоссе мимо мельницы на почту за письмами и газетами.

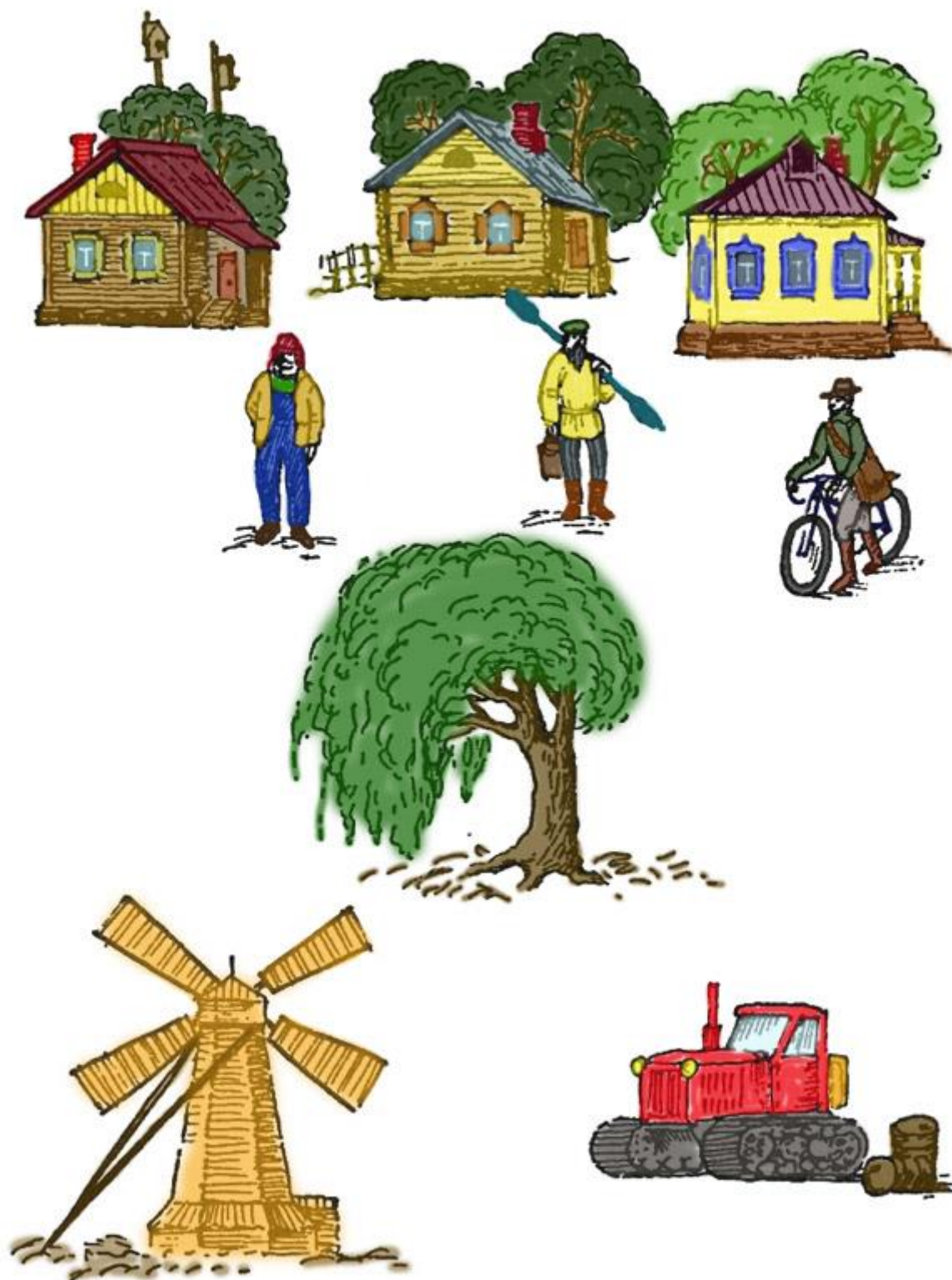
Сосед Миши — старый дед Савелий. Чуть свет — берет дед удочки, спускается к реке, которая течет возле самого его дома, садится в лодку и плывет на свое любимое место у старой ивы.

По соседству с дедом Савелием живет Петр Иванович — слесарь машинно-тракторной станции. На работу он любит ходить по тропинке, которая вьется в заливных лугах.

Интересно, что пути трех соседей нигде не пересекаются.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА
НОВОСИБИРСКА
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 216»

На листке бумаги обозначьте три дома, мельницу, иву и МТС там, где они показаны на рисунке, а потом попробуйте начертить реку, шоссе и тропинку так, чтобы они не скрещивались между собой.



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА
НОВОСИБИРСКА
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 216»**

Квадрат разбит на 36 равных клеток. В каждой клетке расположены цифры (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9). Каждая цифра повторяется 4 раза. Предлагается разделить площадь квадрата на четыре равных части, чтобы в каждой части было по 9 различных цифр. Как это сделать?

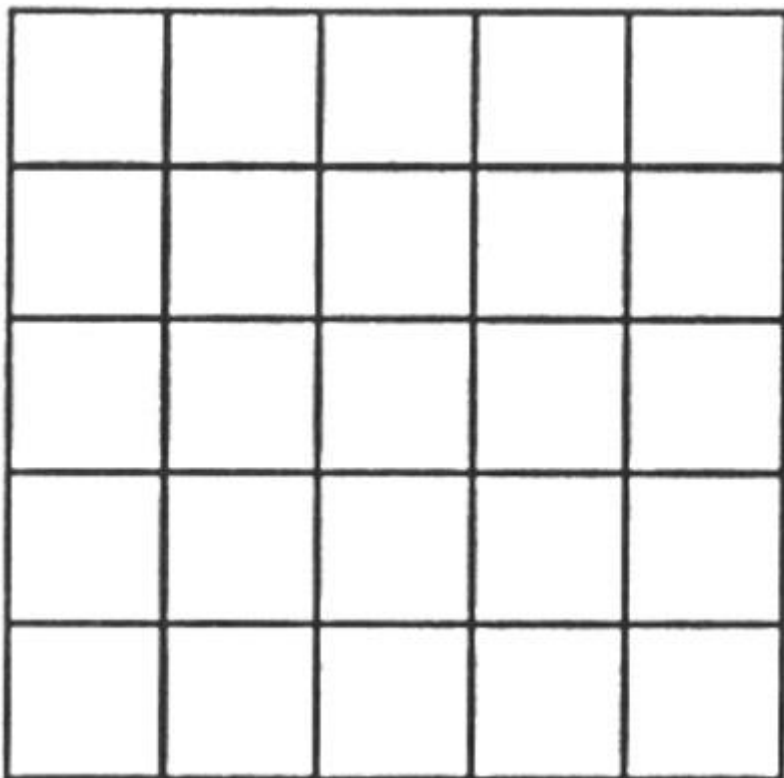
4	9	1	7	3	2
3	5	4	8	7	6
8	1	7	2	6	1
5	6	5	3	8	9
2	9	1	4	7	5
6	4	8	2	9	3

Пять минут на размышление.

Головоломка 5

Сколько прямоугольников вы можете насчитать в этой фигуре?

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА
НОВОСИБИРСКА
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 216»



Не спешите с ответом. Обратите внимание на то, что спрашивается не о числе квадратов, а о числе прямоугольников вообще — больших и малых, какие можно насчитать в этой фигуре.

Головоломка 6. Будильник

Будильник испорчен: отстает на 4 минуты в час. 3,5 часа назад он был поставлен правильно. На верных часах ровно 12. Через сколько минут будильник покажет тоже 12 часов?

Источник: Головоломки по математике для младших школьников.