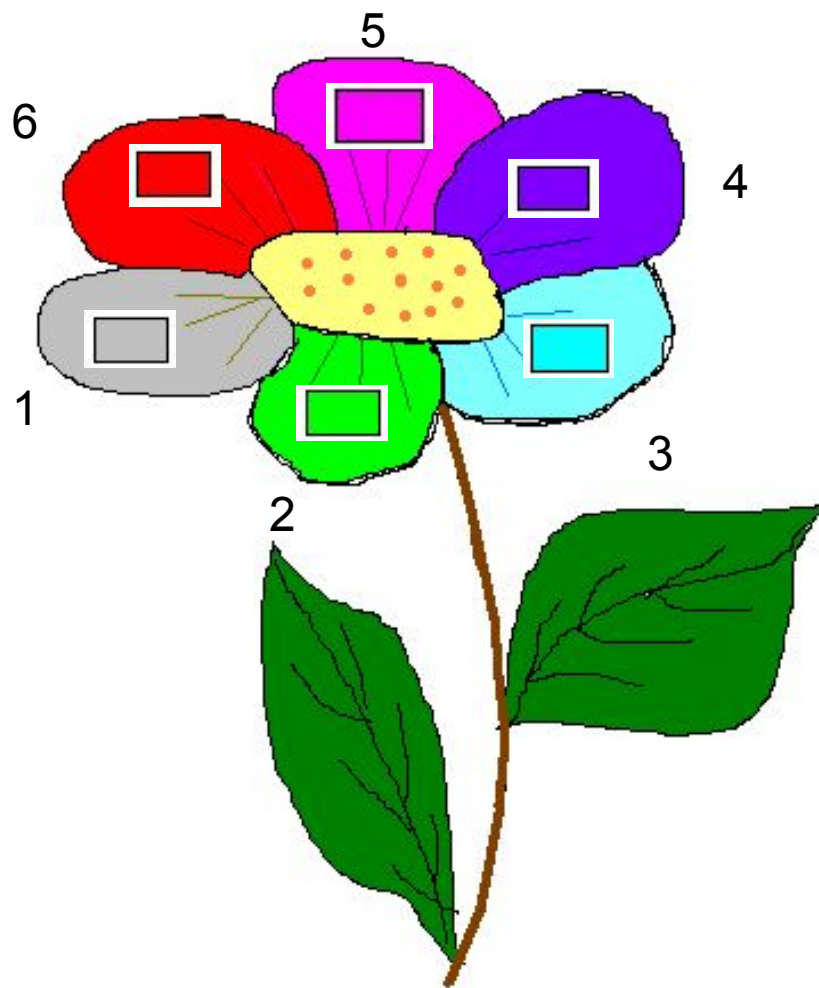


# Ромашка Блума



1

## 10 баллов

Все углы в треугольнике острые – это  
\_\_\_\_\_ треугольник.

В треугольнике есть тупой угол – это  
\_\_\_\_\_ треугольник.

В треугольнике есть прямой угол – это  
\_\_\_\_\_ треугольник.



2

**20 баллов**

**Может ли быть треугольник  
одновременно равнобедренным и  
тупоугольным?**



# 3

30 баллов

## СКАЗКА – ВОПРОС.

- Собрались представители всех видов треугольников на лесной поляне и стали обсуждать вопрос о выборе своего короля. Долго спорили и никак не могли придти к единому мнению. И вот один старый треугольник сказал: “Давайте отправимся все в царство треугольников. Кто придёт первым, тот и будет королём”. Все согласились. Рано утром отправились все в далёкое путешествие. На пути путешественников повстречалась река, которая сказала: “Переплывут меня только те, у кого все углы острые”. Часть треугольников остались на берегу, остальные благополучно переплыли и отправились дальше. На пути им встретилась высокая гора, которая сказала, что даст пройти только тем, у кого хотя бы две стороны равны. Преодолевшие второе препятствие продолжили путь. Дошли до большого обрыва, где был узкий мост. Мост сказал, что пропустит тех, у кого все стороны равны. По мосту прошёл только один треугольник, который первым добрался до царства и был провозглашён королём.
- **Вопросы:**
  - Кто стал королём?
  - Кто был основным соперником?
  - Кто первым вышел из соревнования?



4

**40** баллов

Может ли быть треугольник со сторонами 9 см, 3 см, 4 см? Существует ли треугольник со сторонами 3см, 4см, 5см?



**5**

**50 баллов**

Постройте такой  
треугольник, площадь  
которого была бы равна

**12** кв. см



6

60 баллов

В равностороннем треугольнике  $ABC$  отмечена точка  $M$  так, что  $AM=MB$ .

Докажите, что  $CM$  является биссектрисой угла  $ACB$ .

