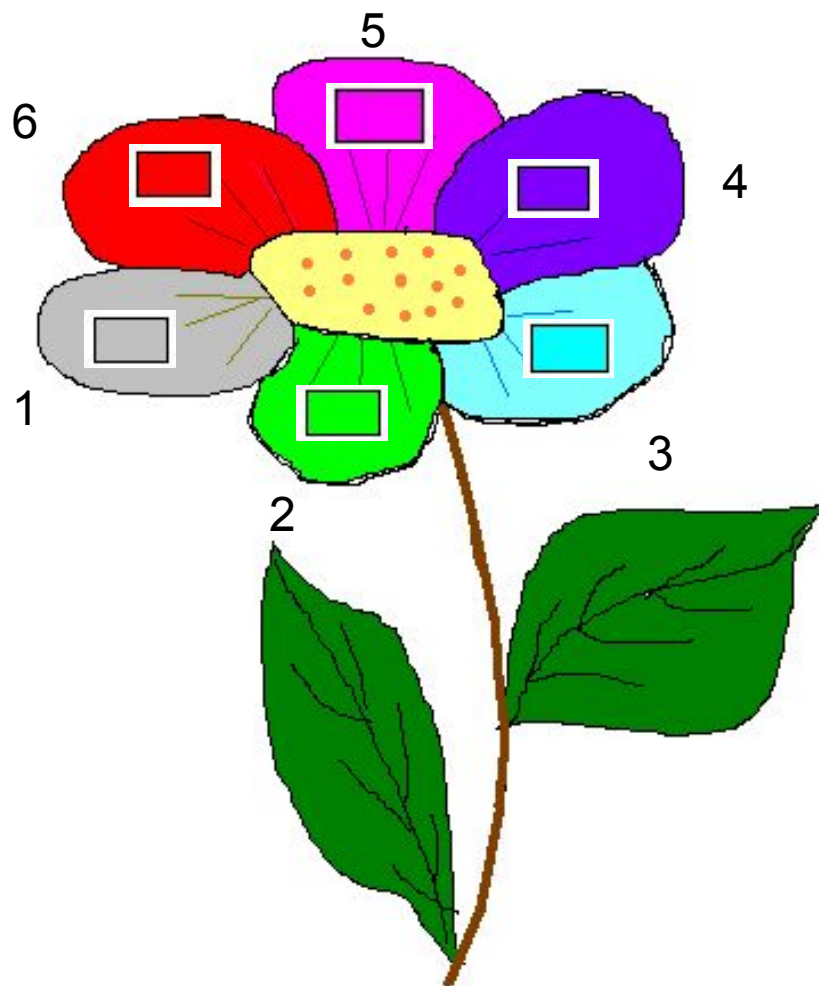


Ромашка Блума



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 .

