

## Школьная олимпиада по математике

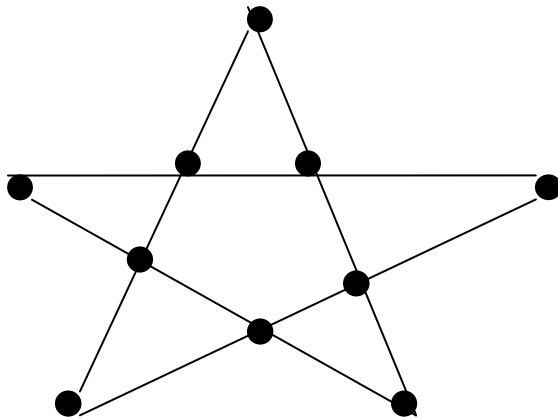
### 5 класс

### I тур

1. Двадцать трёхметровых брёвен распилили на полуметровые поленья. Сколько распилов при этом сделали?
2. В коробке лежат 4 красных и три синих карандаша. Их берут в темноте. Сколько надо взять карандашей, чтобы среди них был один синий карандаш.
3. Петя тратит  $\frac{1}{3}$  своего времени на занятия в школе,  $\frac{1}{4}$  - на игру в футбол,  $\frac{1}{5}$  – на прослушивание дисков,  $\frac{1}{6}$  – на компьютер,  $\frac{1}{7}$  – на решение задач по математике. Можно ли так жить?
4. На озере расцвела одна лилия. Каждый день число цветков удваивалось, и на 10ый день всё озеро покрылось цветами. На какой день покрылась цветами половина озера?
5. Одному садовнику дали задание: посадить 10 кустов роз в 5 рядов по 4 куста в каждом ряду. Как это сделать?
6. На кондитерской фабрике в каждую коробку шоколадных конфет вкладывают талон. За 10 накопленных талонов покупателю бесплатно выдаётся коробка конфет. Какую часть стоимости составляет стоимость одного талона?

## Решение

1. Чтобы распилить одно бревно, нужно сделать 5 распилов. Итого 100 распилов.  
Ответ: 100 распилов.
2. Если взять 4 карандаша, то может оказаться, что все они красные.  
Ответ: 5 карандашей.
3. Можно, если делать некоторые дела одновременно.
4. Ответ: на 9 день.
- 5.



6. Стоимость талона соответствует  $1/9$  стоимости коробки шоколадных конфет. Т.к. в «призовой» коробке тоже находится талон, т.е. покупатель получает приз за 9 талонов.