

## Полулисток

**Задача 8.1.** Когда Таня съела половину персиков из банки, уровень компота понизился на одну треть. На какую часть (от полученного уровня) понизится уровень компота, если съесть половину оставшихся персиков?

**Задача 8.2.** Три брата получили в наследство от отца 17 верблюдов. Старшему отец завещал половину стада, среднему — треть, а младшему — девятую часть. Братья подсчитали, что старший брат должен получить 8 верблюдов и кусок верблюда, средний — 5 верблюдов и кусок верблюда, а младший — верблюда и кусок верблюда.

Резать верблюдов не хотелось никому, и братья решили попросить помощи у Мудреца, проезжавшего мимо них на верблюде. Мудрец спешился и присоединил своего верблюда к стаду братьев. От нового стада из 18 верблюдов Мудрец отделил половину — 9 верблюдов для старшего брата, затем треть — 6 верблюдов для среднего брата, и наконец девятую часть — двух верблюдов для младшего брата.

После этого Мудрец сел на своего верблюда и продолжил путь. А братья стали думать, почему же каждый из них получил больше верблюдов, чем полагалось.

А что на это скажете вы?



**Задача 8.3.** Как представить 1 в виде суммы а) 3; б) 4; в) 2022 различных дробей с числителем 1?

**Задача 8.4.** Что больше:  $\frac{1}{100} + \frac{1}{101} + \dots + \frac{1}{300}$  или  $201 \cdot \frac{1}{200}$ ?

**Задача 8.5.** Какая доля площади квадрата закрашена на картинке ниже?

