

**Всероссийская олимпиада школьников**  
**Школьный этап олимпиады по математике**  
**для учащихся 6 класса**

1. Вычислите:  $101101 \cdot 999 - 101 \cdot 999999$
2. Три подружки – Пелагея Титовна, Олимпиада Карповна и Поликсена Уваровна – сели пить чай. Олимпиада Карповна и Пелагея Титовна выпили вдвоём 11 чашек, Поликсена Уваровна и Олимпиада Карповна – 15, а Пелагея Титовна и Поликсена Уваровна – 14. Сколько чашек чая выпили все три подруги вместе?
3. Отец старше сына в 4 раза, при этом суммарный их возраст составляет 50 лет. Через сколько лет отец станет старше сына в 3 раза?
4. Волк с тремя поросятами написал детектив "Три поросёнка - 2", а потом вместе с Красной Шапочкой и её бабушкой кулинарную книгу "Красная Шапочка - 2". В издательстве выдали гонорар за обе книжки поросёнку Наф-Нафу. Он забрал свою долю и передал оставшиеся 2100 золотых монет Волку. Гонорар за каждую книгу делится поровну между её авторами. Сколько денег Волк должен взять себе?
5. В Совершенном городе шесть площадей. Каждая площадь соединена прямыми улицами ровно с тремя другими площадями. Никакие две улицы в городе не пересекаются. Из трёх улиц, отходящих от каждой площади, одна проходит внутри угла, образованного двумя другими. Начертите возможный план такого города.

**Всероссийская олимпиада школьников**  
**Школьный этап олимпиады по математике**  
**для учащихся 6 класса**

1. Вычислите:  $101101 \cdot 999 - 101 \cdot 999999$
2. Три подружки – Пелагея Титовна, Олимпиада Карповна и Поликсена Уваровна – сели пить чай. Олимпиада Карповна и Пелагея Титовна выпили вдвоём 11 чашек, Поликсена Уваровна и Олимпиада Карповна – 15, а Пелагея Титовна и Поликсена Уваровна – 14. Сколько чашек чая выпили все три подруги вместе?
3. Отец старше сына в 4 раза, при этом суммарный их возраст составляет 50 лет. Через сколько лет отец станет старше сына в 3 раза?
4. Волк с тремя поросятами написал детектив "Три поросёнка - 2", а потом вместе с Красной Шапочкой и её бабушкой кулинарную книгу "Красная Шапочка - 2". В издательстве выдали гонорар за обе книжки поросёнку Наф-Нафу. Он забрал свою долю и передал оставшиеся 2100 золотых монет Волку. Гонорар за каждую книгу делится поровну между её авторами. Сколько денег Волк должен взять себе?
5. В Совершенном городе шесть площадей. Каждая площадь соединена прямыми улицами ровно с тремя другими площадями. Никакие две улицы в городе не пересекаются. Из трёх улиц, отходящих от каждой площади, одна проходит внутри угла, образованного двумя другими. Начертите возможный план такого города.