

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.