Задания для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников

5 класс

1. На полке в ряд стояли учебники. Потом между каждым двумя из них поставили справочники. Всего на полке оказалось 23 книги. Сколько учебников стояло на полке?
2. Замените буквы цифрами и выполните сложение. Одинаковые буквы обозначают одинаковые цифры.

а) УРАН б) ТУЗИК

УРАН ТУЗИК

НАУКА КАРТУЗ

1. Коробку размером 30 х 30 х 50 нужно наполнить одинаковыми кубиками.

Какое минимальное количество кубиков позволит это сделать?

А) 15; Б) 30; В) 45; Г) 75; Д) 150

1. В 9.00 Пётр вышел из дома и пошёл по прямой дороге со скоростью 6 км/ч. Через

некоторое время он развернулся и с той же скоростью пошёл домой. В 12.00 Пете оставалось до дома два километра. На каком расстоянии от дома он развернулся? Объясните, как был найден ответ.

1. Прямоугольник 4х9 разрежьте на 2 части так, чтобы из них можно было сложить квадрат.

Ответы к заданиям всероссийской олимпиады школьников 5 класс

1. Решение. Уберем самый крайний учебник. Тогда учебников и справочников будет поровну, то есть по 11. Значит, в ряду стояло 11 + 1 = 12 учебников.
2. Ответ: а) 6321+6321=12642 б) 54271+54271=108542
3. Ответ: В) 45.

Решение. Сторона кубика должна быть наибольшим общим делителем чисел 30 и 50.

НОД (30;50) = 10, значит, кубиков в коробку войдёт 45

1. Ответ. На расстоянии 10 км.

Решение. За 3 часа, с 9.00 до 12.00, Пётр прошёл 18 км. Если он пройдет еще два

километра, то он попадет домой. То есть 18 + 2 = 20 км. – это путь до места разворота и

обратно. Значит, он развернулся на расстоянии 20:2 = 10 км от дома.

1. Возможное решение:

