

Олимпиада школьников «Надежда энергетики». Отборочный этап.

ЗАДАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ  
ВАРИАНТ 11551 для 5-го класса

*Решить задачу – это не угадать ответ! Объяснить решение – это не только дать ответ. Решение должно содержать логическое обоснование всех его этапов с формулировкой предположений и выводов.*

1. На субботнике в Птицландии 31 человек ловил ворон. Всего поймали 187 ворон. Докажите, что хотя бы один человек поймал не менее 7 ворон.

2. Решите ребус:

$$\text{УХА} + \text{СУП} = \text{ПАР}$$

В данном ребусе буквы нужно заменить цифрами. Все одинаковые буквы заменяются одинаковыми цифрами, все отличные друг от друга цифры заменяются отличными друг от друга буквами.

3. Четверо индейцев скачут по прерии (вдоль одной прямой). Кривой Нос и Большое Ухо направляются к Большим болотам с равными между собой скоростями, а Старый Носок и Дубовая Голова – к Великой равнине в противоположном направлении, тоже с равными между ними двумя скоростями. Кривой Нос встретился со Старым Носком в 10:00, а с Дырявой Головой Кривой Нос поравнялся в 13:00. Большое Ухо встретился со Старым Носком в 12:00. Во сколько он встретился с Дырявой Головой?

4. В клубе бездельников состоялся такой диалог:

*Кони: Среди нас нет чемпионов по плевкам в потолок.*

*Тони: Кони врёт, он сам чемпион.*

*Рони: Кони соврал, но он чемпион по битью баклуш.*

Есть ли в клубе чемпион по плевкам в потолок?

5. В Тридевятиом царстве прошел командный чемпионат по силушке богатырской. Всего участвовало 8 команд. За победу выигравшей команде давали 5 очков, а за ничью каждой из сыгравших команд давали по 3 очка. Суммарно команды набрали за все матчи: 27, 25, 20, 19, 19, 16, 16 и 8 очков. Сколько матчей было сыграно вничью?