22-ой листок (13.03.18)

5-ый класс

1. В классе 25 учеников. 10 из них занимаются в математическом кружке, 14 – в биологическом, а 5 учеников в кружки не ходят. Сколько школьников этого класса занимаются и математикой, и биологией?

2. Два велосипедиста, живущие в разных посёлках, А и В соответственно, поехали друг другу на встречу. Они ехали с постоянными скоростями, но велосипедист, выехавший из А ехал медленнее, чем велосипедист, выехавший из В. Они встретились на расстоянии 4 км от А. После встречи (на которую они не потратили времени) велосипедисты продолжили прогулки, каждый доехал до поселка другого велосипедиста и, не теряя времени, поехал назад . На обратном пути велосипедисты снова встретились, на этот раз на расстоянии 3 км от В.Найти расстояние от А до В.

3. В некоторой стране некоторые города связаны дорогами, а некоторые не связаны. Из каждого города выходит 5 дорог. Может ли в этой стране быть 101 дорога?

4. Вычислить сумму $1+2x1/2+3x1/4+4x1/8+...+(n+1)1/2^n$

5. При сложении двух чисел Коля написал нечаянно лишний ноль в конце одного слагаемого. И получил 6641 вместо 2411. Какие числа он складывал?

6. Имеется груз, упакованный в ящики. Общий вес груза не превосходит 13,5 тонн, а вес каждого ящика не превосходит 350кг. Можно ли весь этот груз перевести на 11-ти грузовиках, каждый из которых поднимает не более 1,5 тонны?

ЯГУБОВ.РФ