**Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021учебный год.**

**Школьный этап.**

**Ответы 8 класс.**

Задача 1.   
Ответ:  
92007 + 92006 = 92006( 9 + 1) = 92006\* 10.  
Нулем.   
  
Задача 2.   
Ответ:  
Решая уравнение, получаем 40 розовых гвоздик,120 белых гвоздик, 200 красных гвоздик. НОД (40, 120,200) равен 40, следовательно из 360 гвоздик можно составить 40 букетов, причем каждый букет будет состоять из 1 розовой, 3 белых и 5 красных гвоздик.  
  
Задача 3.   
  
Ответ:  
Да, при радиусе равном 2. 2ПR=ПR2  
2R=R2

Задача 4.   
  
Ответ:  
7 человек. Хор не посещают 10 человек, все они лыжники.  
Лыжников всего 17человек, значит 7 человек надо «взять» из хора.  
  
Задача 5.   
  
Ответ:  
1-я семья: 2х часов - время на езду, у часов - время на отдых.  
2-я семья: 3у часов - время на езду, х часов - время на отдых 2х + у = 3у + х; х = 2у.  
Вторая семья отдыхала в два раза больше, чем первая следовательно, она ехала быстрее первой.