

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

код/шифр участника

7-2

Фамилия Имя Отчество

Есин Степан Константинович

Класс

7

Наименование образовательной организация

№16



код/шифр участника

7-2

Задача	Задача	Задача	Задача	Задача	Итого
1	2	3	4	5	
7	7	5	7	3	29

Члены жюри

Тимошенко Л.И. *[Signature]*

Васурин О.С. *[Signature]*

Сорокин А.Н. *[Signature]*

Последней цифрой будет 2, т.к. после 6 следует 5
($65:13=5$), а после 5 следует 2 ($52:13=4$), после 2 опять
следует 6, и получается закономерность: 652652652...652

652 закономерность из 3 цифр, которая повторяется на протяжении всего числа. $2019:3=673$, и, т.к. последняя цифра закономерности — 2, то и последней цифрой число будет 2
Ответ: 2

76

Такого быть не может, т.к. если между двумя синими шариками четное количество шариков, то 2 шарика в любом случае 2 шарика одного цвета будут находиться рядом, что не соответствует условиям задачи.
Ответ: нет

85

Число 317, т.к. $317 + (3+1+7) = 317+11=328$
Ответ: 317

55

Число месяцев никогда не будет превышать 14, т.к. это самые близкие к королю люди (4 ближайших с каждой стороны). Т.к. все произвели (кроме короля) сразу, Чис-

75

