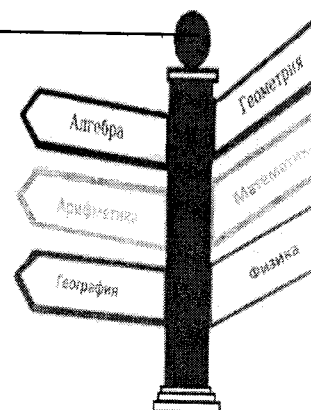




МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Елецкий государственный университет
им. И.А. Бунина
Институт математики, естествознания и техники
Кафедра математики и методики её преподавания

РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖПРЕДМЕТНАЯ
ДИСТАНЦИОННАЯ
ОЛИМПИАДА «НА ПЕРЕКРЕСТКАХ НАУК»



7 КЛАСС

Фамилия, имя участника	Д	Е	Е	В													
	Р	О	М	А	Н												
Образовательная организация	МБ	ОУ	СОШ			с.	Б	Р	А	Т	О	В	Щ	И	Н	А	

Задание № 1. Все целые числа, начиная с единицы, выписаны подряд. Какая цифра стоит на 1955 месте?

☐ 1

☒ 8

☐ 3

☐ 7

Задание № 2. Какое из представленных чисел является членом последовательности Фибоначчи?

☐ 5041

☐ 147222

☐ 90999

☐ 1009150

Задание № 3. Резервуар снабжается водой по пяти трубам. Первая наполняет его за 40 мин.; вторая, третья и четвертая вместе – за 10 мин.; вторая, третья и пятая вместе – за 20 мин.; пятая и четвертая вместе – за 30 мин. За какое время его наполняют все пять труб, работая вместе?

☐ 5 мин.

☐ 8 мин.

☒ $\frac{60}{7}$ мин.

☐ $\frac{56}{11}$ мин.

Задание № 4. Сколько существует пятизначных чисел, в записи которых используются только чётные цифры?

Ответ: 2500

Задание № 5. Какой угол образуют часовая и минутная стрелки часов, если они показывают время 19.00?

Ответ: 150°