**Вступительная работа**

**1 вариант**

1. Найдите значение выражения: 640×507:676+960480

2. Решите уравнение: $691-\left(13297+x\right): 67=488$

3. В библиотеку в понедельник привезли 13 пачек книг, а во вторник – на 3 пачки больше. Сколько книг было в каждой пачке, если всего привезли 261 книгу?

4. У доктора Пилюлькина было 24 скляночки с лекарством. Незнайка стащил у него для опасных экспериментов $\frac{3}{8}$ всех скляночек. Сколько скляночек осталось у доктора Пилюлькина?

5. Периметр квадрата 40 см. Чему равен периметр прямоугольника с такой же площадью и шириной 2  дм?

6. Саша, Коля и Миша удачно сходили на рыбалку и принесли домой 40 ершей. После подсчета оказалось, что, улов Саши на 13 ершей больше улова Миши, а улов Миши на 6 ершей меньше улова Коли. Посчитайте, сколько ершей поймал каждый из ребят.

7. Сестры Соня и Полина собрались поехать в гости к своей подруге Маше. Соня выехала на скейте в 12 часов дня. Через час вслед за ней выехала Полина на велосипеде. На сколько километров в час скорость движения Полины была больше скорости движения Сони, если каждая из них проехала 24 км и к Маше они приехали одновременно в 16 часов?

8. Максим нашел древнюю рукопись с волшебными заклинаниями, однако оказалось, что часть страниц в ней отсутствует. Последняя страница первой части имеет номер 216, а первая страница второй части – номер, состоящий из тех же цифр, но в другом порядке. Сколько листов содержит ненайденная часть?

**2 вариант**

1. Найдите сумму числа двадцать пять и произведения семи и восьми.
2. Решите уравнение: (x – 159):17+439 = 547
3. Пять учеников купили 100 тетрадей. Коля и Вася купили 52 тетради, Вася и Юра 43 тетради, Юра и Саша – 34 тетради, Саша и Сережа – 30. Сколько тетрадей купил каждый из них?
4. Карлсон съел 6 конфет, что составляет четверть всех конфет, лежащих в вазе. Сколько конфет не успел съесть Карлсон?
5. Комната площадью 4800 дм2 имеет длину 8 м. Найдите периметр этой комнаты.
6. Аня младше деда на 56 лет, а дед старше Ани в 8 раз. Сколько лет деду и сколько лет Ане?
7. Восемь кубиков и машинка весят 3 кг, а пять кубиков и машинка – 2019 г. Какова масса двух машинок?
8. Для нумерации страниц в книге понадобилось 324 цифры. Сколько страниц в книге?

**3 вариант**

1. Вычислите: 2018∙255 – 419∙18 + 164∙2018.

2. Решите уравнение: 9999: (1421 - (33∙ (35 + х) +66)) = 99.

3. Два велосипедиста соревновались на выносливость. Первый велосипедист за 5 часов проехал 75 км. Скорость второго велосипедиста оказалась на 3 км/ч меньше скорости первого, но он проехал дистанцию на 21 км больше. На сколько часов второй велосипедист был в пути больше, чем первый велосипедист?

4. Две шкатулки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Ширина первой 25 см, длина 3 дм, а ширина второй 15 см. Какова длина второй шкатулки?

5. У лебедя на голове и шее 20000 перьев, что составляет четыре пятых всего оперения. Сколько перьев на теле лебедя?

6. Две бригады должны изготовить 6930 деталей каждая. Одна бригада за неделю изготавливала 70 деталей, а другая – 90 деталей. На сколько недель одна бригада опередит другую?

7. Обезьяна и попугай решили измерить длину удава. После проведенных измерений оказалось, что длина удава равна 36 попугаям или 9 обезьянам. Какова настоящая длина удава (в сантиметрах), если обезьяна на 75 см длиннее попугая?

8. Лиза и Варя обожают жевательный мармелад. Лиза может съесть всю пачку за 5 минут, а Варя за 20  минут. За какое время они вдвоем съедят всю пачку?