Вступительная работа в V класс

Санкт-Петербург, 19 мая 2021 года

I вариант

Скорее всего Вы не решите все эти задачи, но при этом постарайтесь решить как можно больше. Внимательно читайте условие заданий.

Правила оформления. Решение записывайте подробно. В задачах надо написать не только ответ, но и решение с пояснением. В конце работы сдавайте ТОЛЬКО ЛИСТЫ с решенными заданиями (никаких тетрадей, листочков и пр.)

Желаем удачи!

1. Что больше 36155457 : 351 или 45338764 : 452?
2. Вычислите рациональным способом: 143*644 – 600 – 351*44 + 644*208
3. Решите уравнение: ((2021 + x) : 40 - 8) * 43 - 1635 = 644
4. Скорость лодки по течению равна 30 км/ч, а против течения – 22 км/ч. Определите собственную скорость лодки.
5. Из книги выпало несколько идущих подряд листов. Номер последней страницы перед выпавшими листами — 328, номер первой страницы после выпавших листов записывается теми же цифрами, но в другом порядке. Сколько листов выпало?
6. На ленте по разные стороны от середины отмечены две тонкие поперечные полоски: синяя и красная. Если разрезать ленту по красной полоске, то одна часть будет на 30 см длиннее другой. Если разрезать ленту по синей полоске, то одна часть будет на 50 см длиннее другой. Найдите расстояние (в сантиметрах) между красной и синей полосками.
7. Известно, что в 1944 году 13 марта было понедельником. Каких дней недели в феврале 1944 года было больше всего?
8. Придумайте такой прямоугольник, у которого площадь равна 7 $м^2$, а периметр равен 29 м. В ответ запишите длину большей стороны.
9. На дне озера бьёт родник. Стадо из 158 слонов могло бы выпить озеро за 1 день, а стадо из 23 слонов — за 7 дней. За сколько дней выпьет озеро один слон?