

Вступительная работа в V класс
Санкт-Петербург, 18 августа 2020 года
I вариант

Данные о поступающем (пишите, пожалуйста, разборчиво)

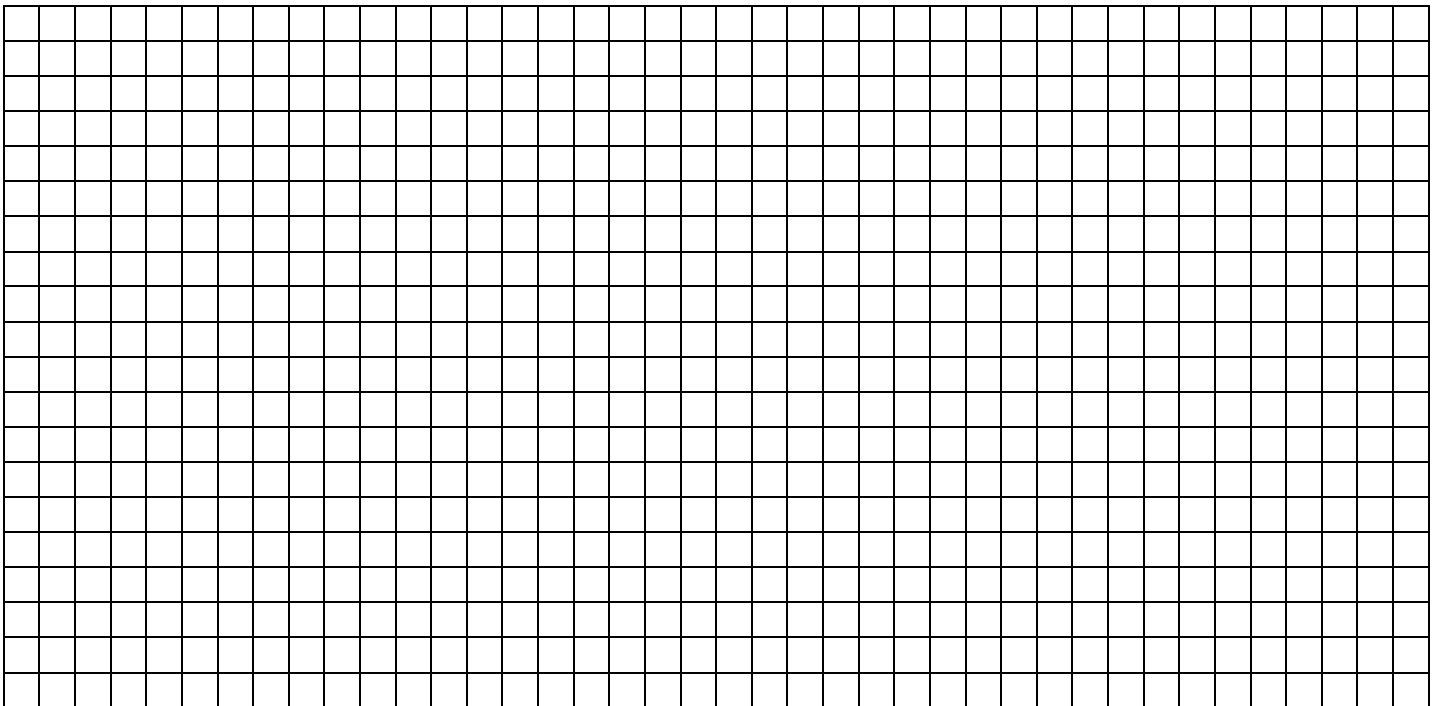
Фамилия, Имя, Отчество (полностью) _____

Школа _____

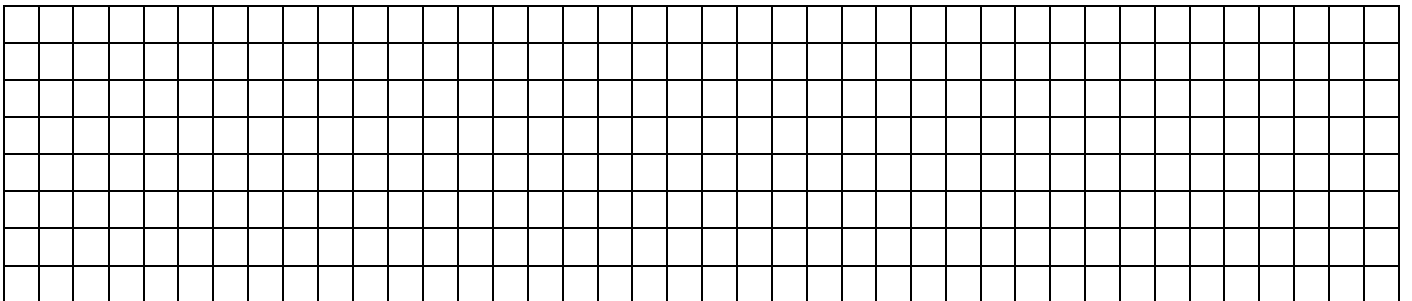
Класс _____

1. Вычисли:

а) $1797 - (812 : 2 - 406) : (88494 - 742 \cdot 6) : 207 + 183.$

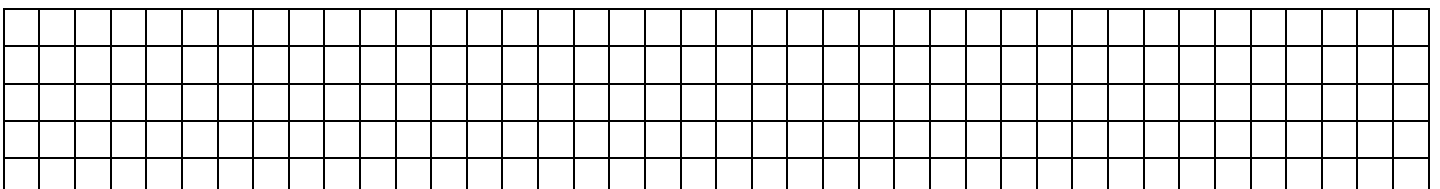


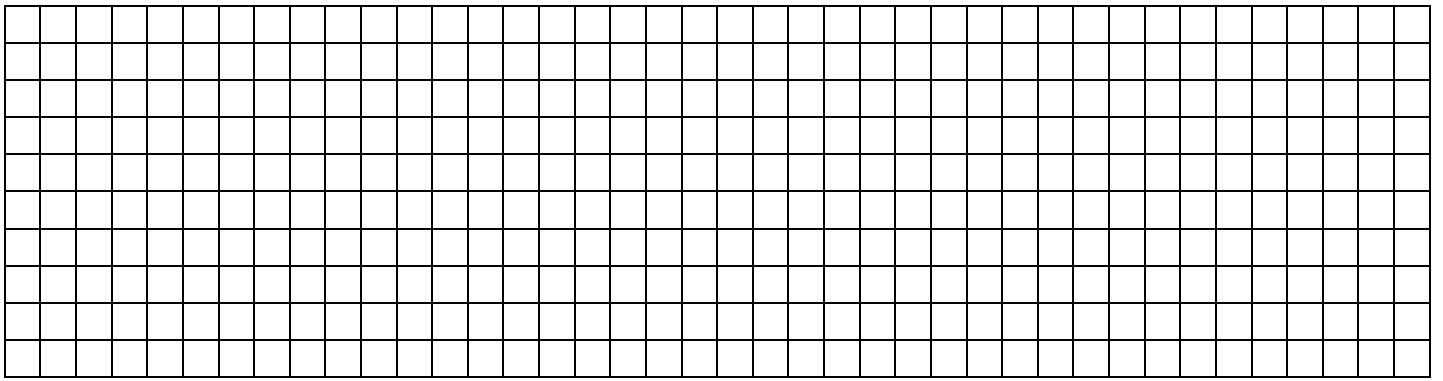
б) $49 * 68 + 51 * 68 + 49 * 1 + 51 * 11$



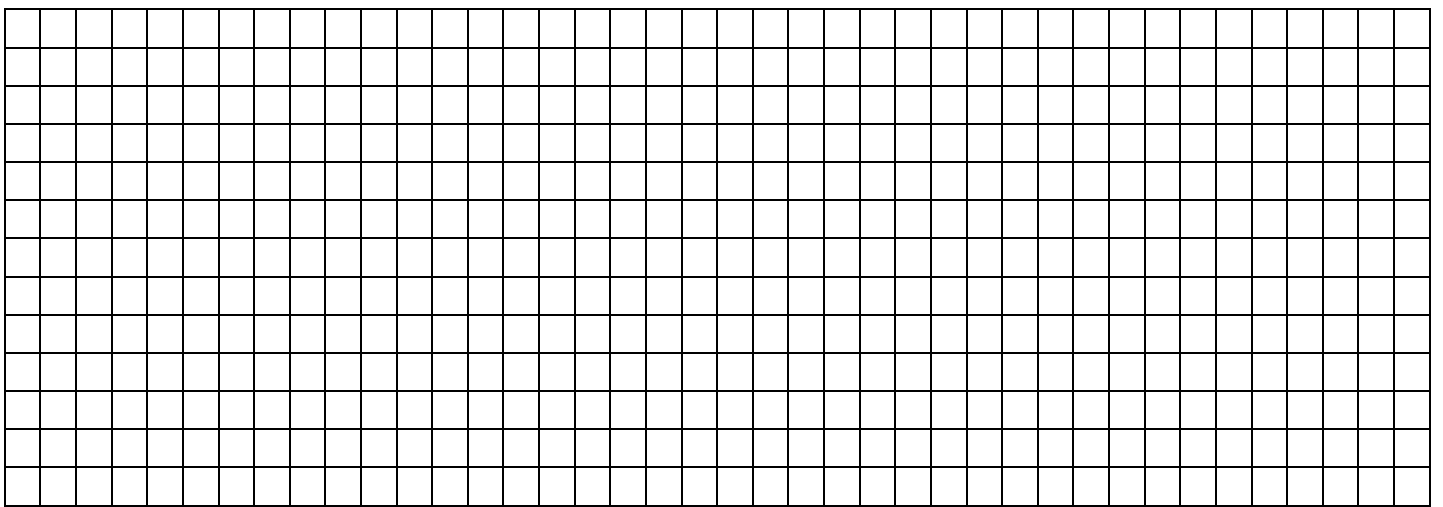
2. Решите уравнение

$23000 + 12 \times (2016 - 1963 : x) = 45380$

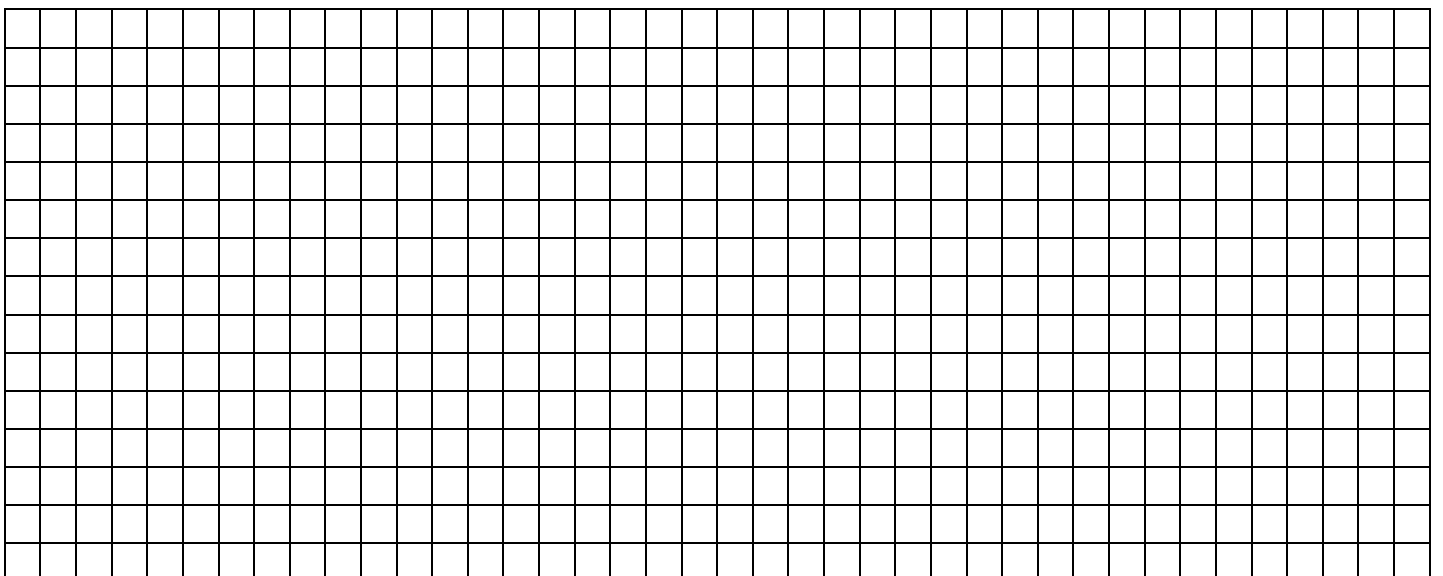




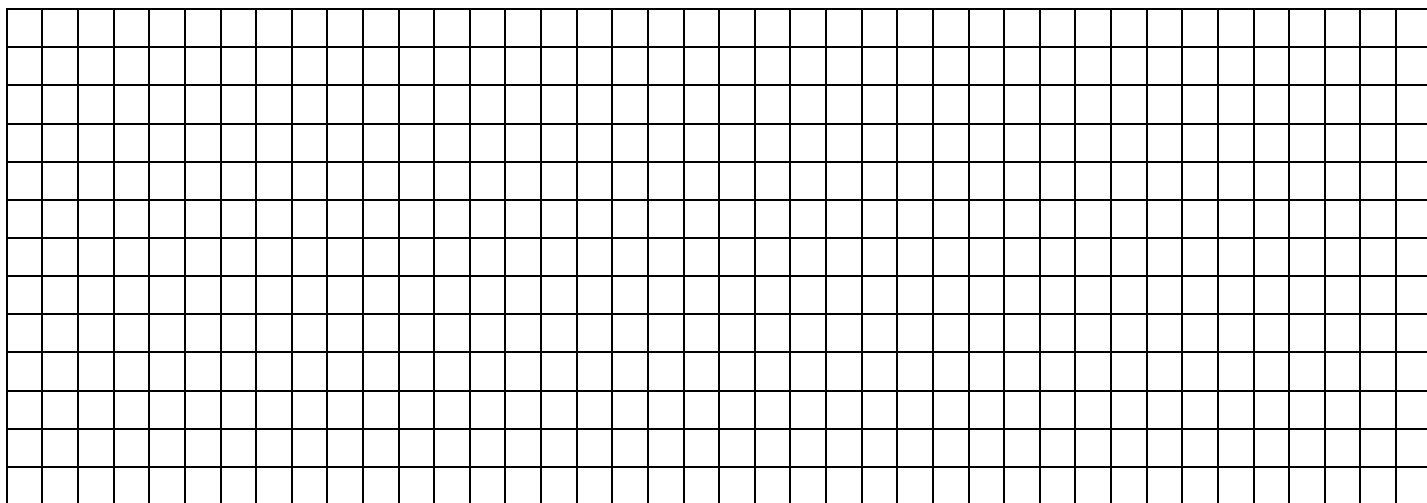
3. Сегодня не воскресенье, а завтра не среда. Вчера была не пятница, а позавчера был не понедельник. Завтра не воскресенье, и вчера было не воскресенье. Послезавтра не суббота и не воскресенье. Вчера был не понедельник, и не среда. Позавчера была не среда, а завтра не вторник. Да, и сегодня не среда. Какой же сегодня день недели, если учесть, что одно утверждение в списке - ложно?



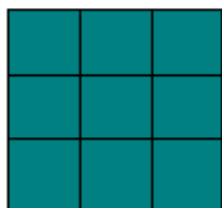
4. Четыре кошки и 3 котенка весят 15 килограммов, а 3 кошки и 4 котенка весят 13 килограммов.
Предполагается, что все взрослые кошки весят одинаково и котята также весят одинаково.
Сколько весит каждая кошка и каждый котенок в отдельности?



5. Из Санкт-Петербурга и Пскова по направлению к Одессе одновременно вышли два поезда. Скорость ленинградского поезда 67 км/ч, а псковского 49 км/ч. На каком расстоянии от Санкт-Петербурга первый поезд догонит второй, если между Санкт-Петербургом и Псковом 270 км?



6. Периметр каждого из квадратов 16 см. Найдите площадь и периметр большого квадрата?



7. Игральный кубик прокатили по столу. На рисунке изображён след кубика. Отметьте на рисунке место, в котором грань с четырьмя точками соприкасалась со столом. Считайте, что сумма чисел на противоположных сторонах кубика равна 7.

