

## Задание № 2

1. Разность двух натуральных чисел равна 2023. Если у уменьшаемого зачеркнуть последнюю цифру, то получится вычитаемое. Найдите все такие числа.
2. Решите уравнение  $|7x + 2| + |9x - 5| = 7 - 2x$ .
3. Пусть  $y - x = 5$ ,  $xy = 1$ . Найдите значение выражения  $x^7y + xy^7$ , не вычисляя значений  $x$  и  $y$  в отдельности.
4. Производительность труда при выполнении некоторой работы повысилась на 40%. На сколько процентов сократилось время, необходимое для выполнения этой работы?
5. В параллелограмме  $ABCD$  угол  $A$  тупой. На стороне  $BC$  взята точка  $M$ , а через вершину  $D$  проведена прямая, параллельная  $AM$  и пересекающая луч  $MC$  в точке  $K$ . Точка  $E$  принадлежит отрезку  $AM$ . На прямой  $ME$  отмечена точка  $P$  так, что  $DE \parallel KP$ . Сравните площади невыпуклых пятиугольников  $ABMED$  и  $DKPMC$ .