









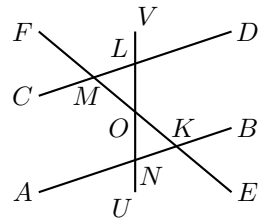
## Часть 2

- На выполнение заданий второй части отводится один урок.
- Запишите в бланк ответов полное и обоснованное решение и ответ.
- Решение каждого задания оценивается максимум в 2 балла.

12) Решите систему уравнений 
$$\begin{cases} 3x = 5y + 8, \\ x = 2y + 6. \end{cases}$$

13) Контрольную работу писало 20 учеников. За выполнение контрольной работы выставляется одна из отметок: «5», «4», «3» или «2». Отметку «4» получили 60% учеников, писавших контрольную, а тех, кто получил «2» или «3», было на 7 человек меньше, чем тех, кто получил «4». Сколько учеников получили отметку «5»?

14) Параллельные прямые  $AB$  и  $CD$  пересекают прямую  $EF$  в точках  $K$  и  $M$ , а прямую  $UV$  — в точках  $N$  и  $L$  соответственно. Угол  $LMO$  равен  $35^\circ$ , а угол  $ONK$  равен  $68^\circ$ . Найдите угол  $NOK$ .



15) Из пунктов А и В навстречу друг другу одновременно выехали автомобиль и велосипедист. Когда они встретились, оказалось, что велосипедист проехал три тринадцатых пути. Найдите скорость автомобиля, если известно, что она на 35 км/ч больше скорости велосипедиста.

16) В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $BC$  угол  $A$  равен  $120^\circ$ . Высота треугольника, проведённая из вершины  $C$ , равна 18. Найдите длину стороны  $BC$ .

17) Натуральное число обладает тремя свойствами:  
 1) Это число делится на 18;  
 2) Это число меньше, чем 4000;  
 3) В этом числе третья цифра на 3 больше второй, а четвёртая цифра на 3 больше третьей.  
 Найдите это число.