

## Часть 2

При выполнении заданий 21–26 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

### Модуль «Алгебра»

21. Решите систему уравнений 
$$\begin{cases} x^2 + xy = 7 \\ (x + y)^3 = -8 \end{cases}$$
.
22. Двое рабочих могут выполнить всю работу за 2 часа 40 минут. За сколько часов выполнит всю работу второй рабочий, если известно, что он работает вдвое быстрее первого?
23. Постройте график функции  $y = |3x - 5| + |4x - 7|$  и определите, при каких значениях  $p$  прямая  $y = p$  имеет с графиком ровно одну общую точку.

### Модуль «Геометрия»

24. Чему равен меньший угол равнобедренной трапеции, если разность её противоположных углов равна  $44^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.
25. Дан правильный шестиугольник  $ABCDEF$ . Докажите, что треугольники  $ABC$  и  $DEF$  равны.
26. В треугольнике  $ABC$  стороны равны 3, 7 и 8. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник.