**Диагностическая работа 6 класс**

Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I часть

*В каждом задании первой части необходимо записать верный ответ, в отведенном для этого месте. Каждый верный ответ оценивается в один балл.*

1. Найдите значение выражения:

| Ответ: |  |
| --- | --- |

2. Найдите длину окружности, если ее радиус равен 13 дм. Принять .

| Ответ: |  |
| --- | --- |

3. Найдите площадь круга, если его радиус равен 7 см. Принять .

| Ответ: |  |
| --- | --- |

4. Найдите неизвестный член пропорции:

| Ответ: |  |
| --- | --- |

5. Масса котенка составляет 7% массы кошки. Найдите массу кошки, если масса котенка 350 г.

| Ответ: |  |
| --- | --- |

6. Найдите объединение и пересечение множеств A и B, если:

| Ответ: |  |
| --- | --- |

7. Вычислите:

| Ответ: |  |
| --- | --- |

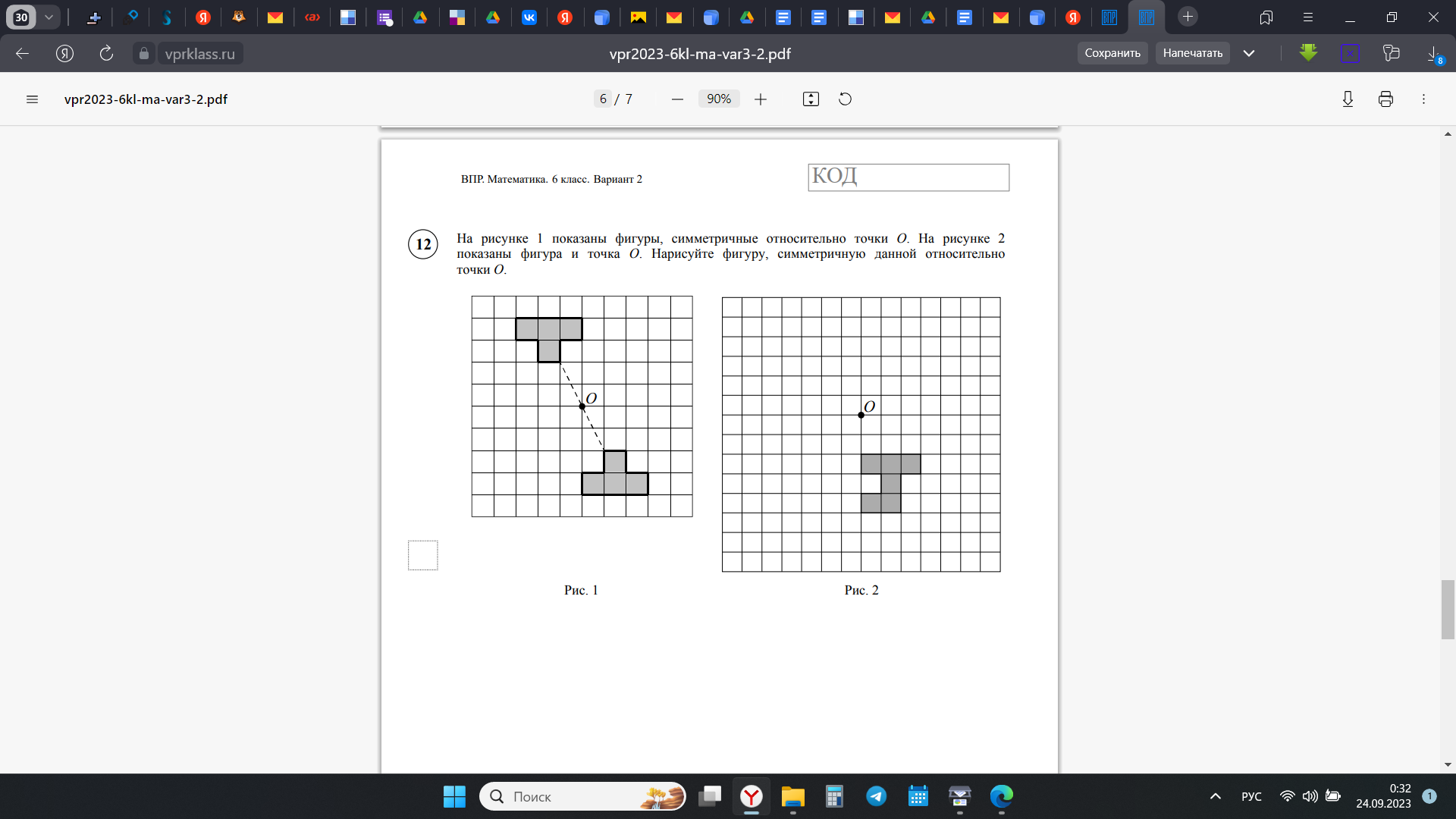
8. Решите уравнение:

| Ответ: |  |
| --- | --- |

9. Вычислите значение выражения:

| Ответ: |  |
| --- | --- |

10. На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки О. На рисунке 2 показаны фигура и точка О. Нарисуйте фигуру, симметричную данной относительно точки О.



II часть

*Для записи решений и ответов каждого задания второй части используйте тетрадные листы в клетку. Запишите номер выполняемого задания, затем полное обоснованное решение и ответ. Каждое задание второй части оценивается от нуля до двух баллов.*

11. Вычислите значение дробного выражения:

12. Постройте отрезок по координатам его концов:

***Желаем успеха!***