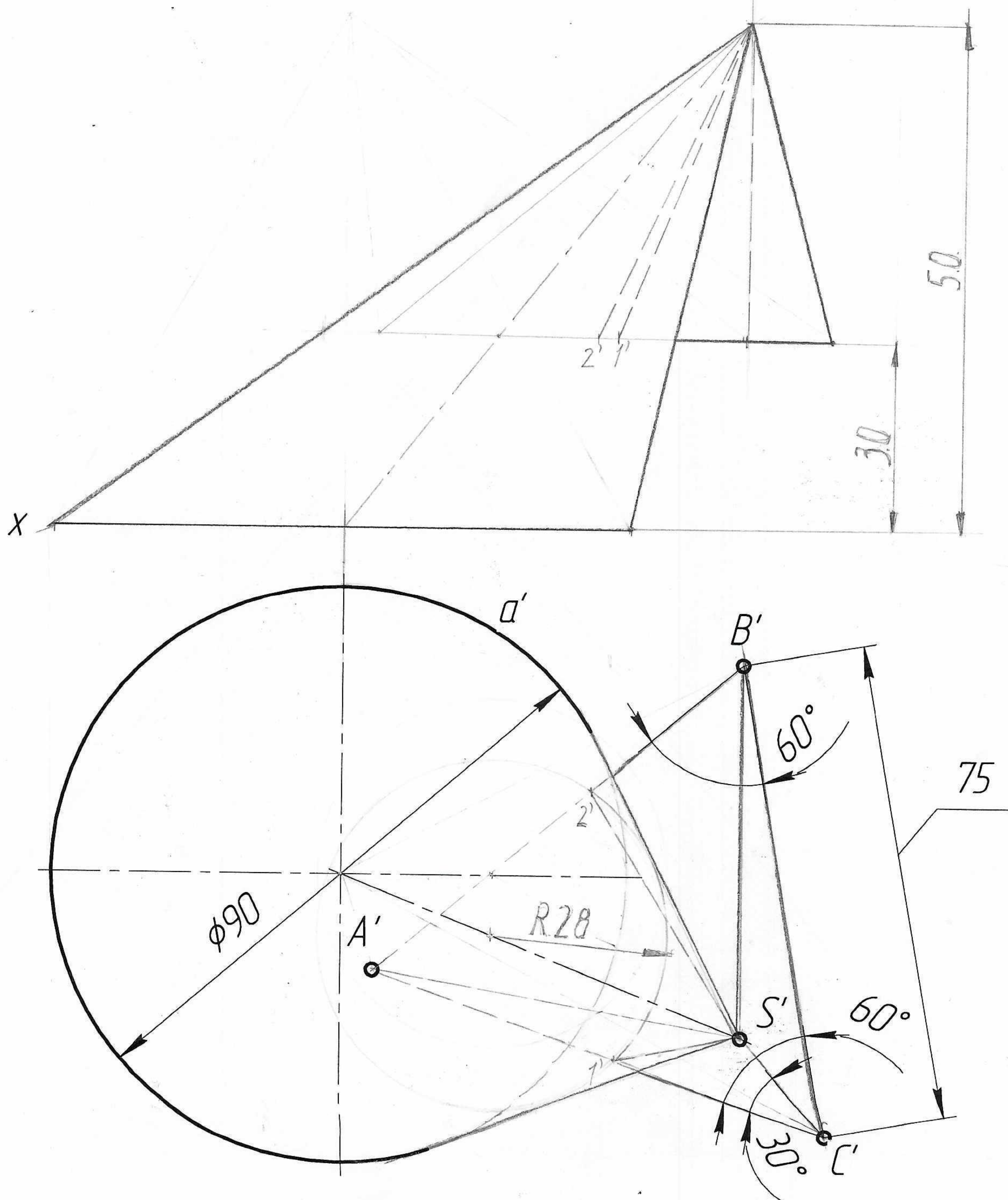
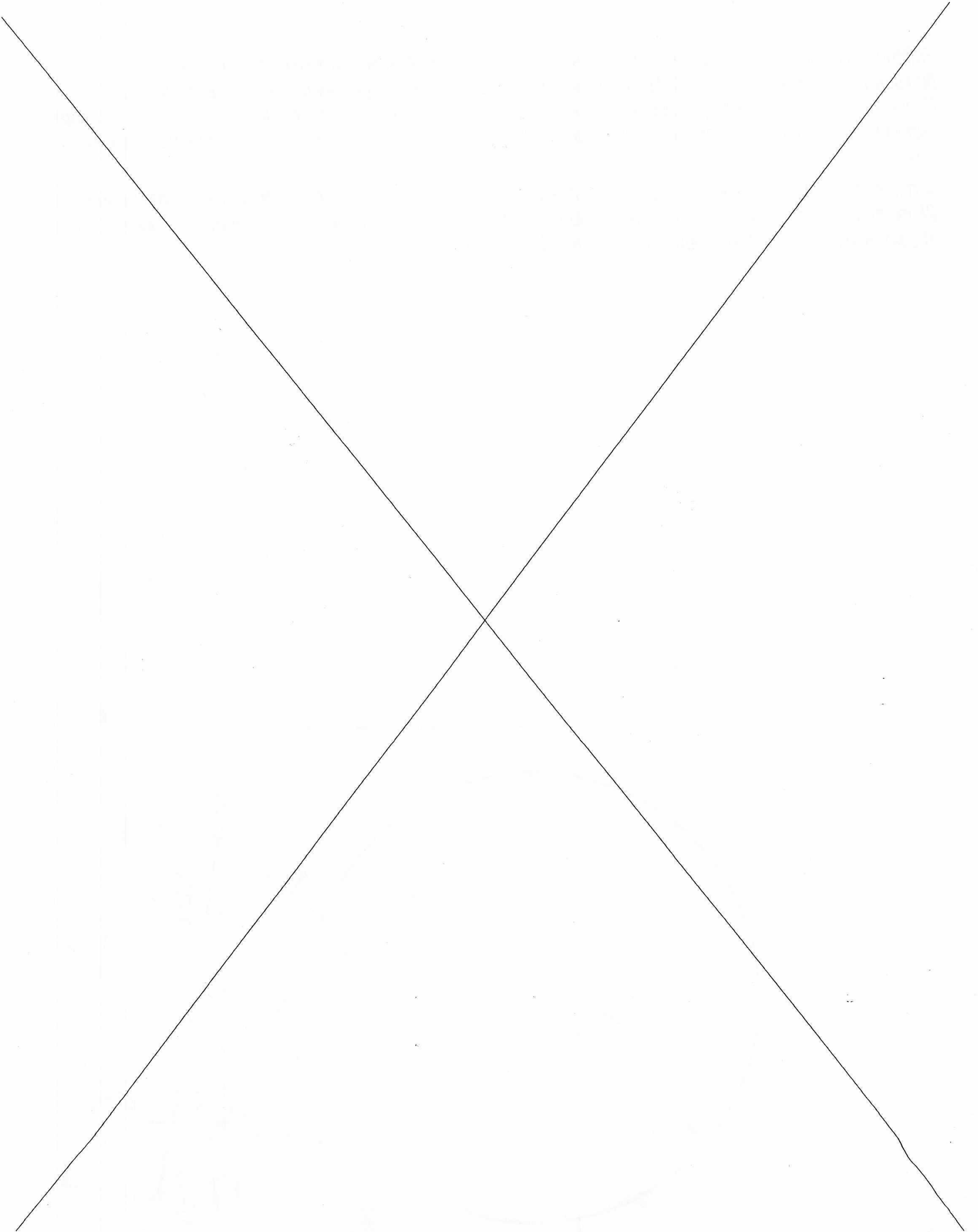




Задача 4 (10 баллов). Даны горизонтальные проекции основания наклонного конуса a' и вершин основания пирамиды $A'B'C'$. Вершины фигур совпадают и расположены выше оснований. Плоскость основания конуса принадлежит горизонтальной плоскости проекций. Плоскость основания пирамиды параллельна плоскости основания конуса и выше ее на 30 мм. Высота пирамиды 50 мм. Требуется:

- 1) построить фронтальную и горизонтальную проекции двух фигур с соблюдением проекционной связи;
- 2) построить проекции линии пересечения фигур с обозначением вершин проекций и видимости линий;
- 3) оформить все изображения в соответствии с ЕСКД.



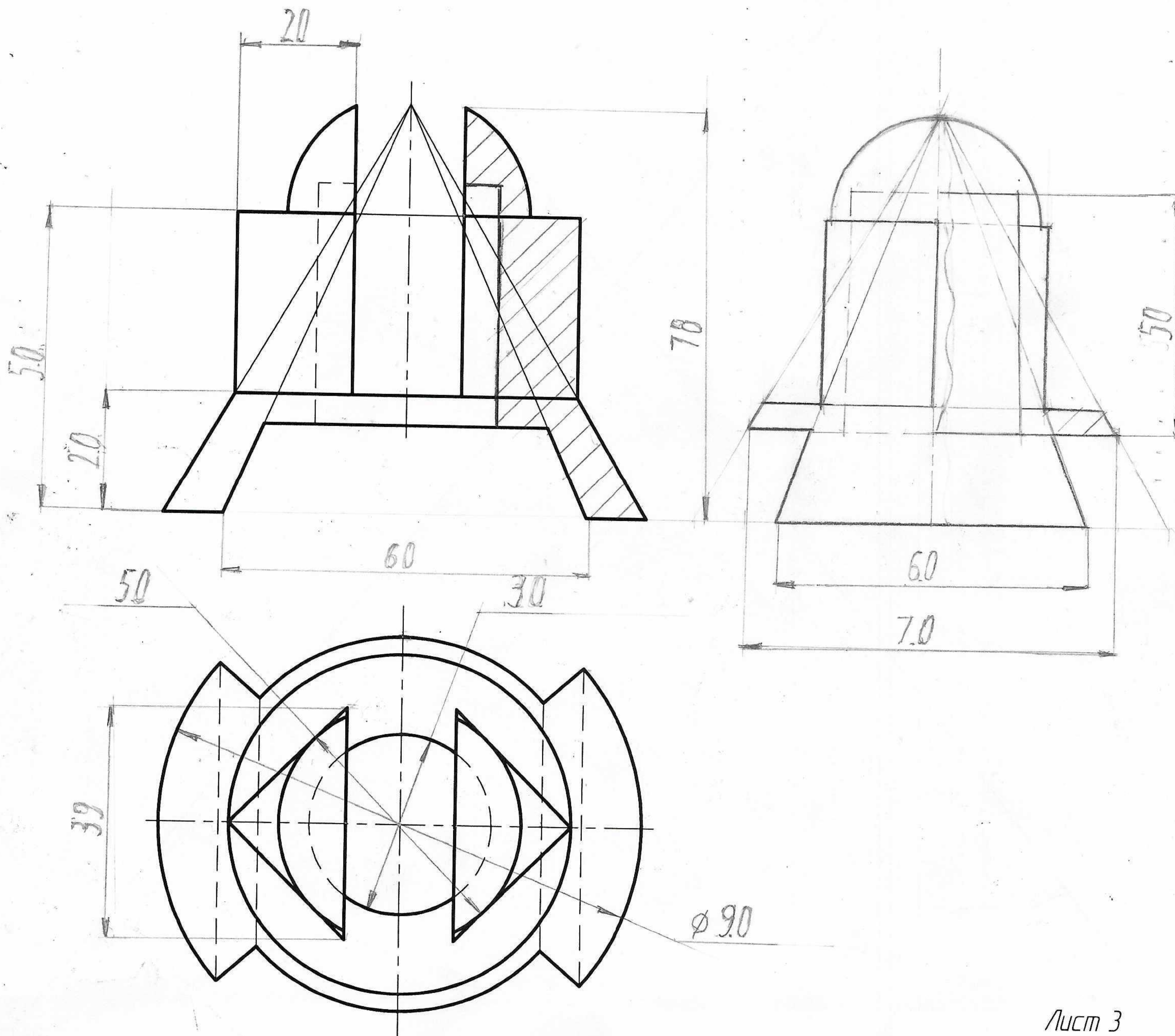




Задача 6 (20 баллов). Даны две проекции фигуры.

Требуется:

- 1) на месте вида слева оформить изображение как соединение части вида и части профильного разреза;
- 2) главный вид оформить как соединение части вида и части фронтального разреза;
- 3) все изображения оформить в соответствии с ЕСКД;
- 4) нанести размеры, причем их количество должно быть минимальное, но однозначно определяющее форму фигуры;
- 5) на видах сохранить линии невидимого контура, на разрезах линии невидимого контура не изображать.



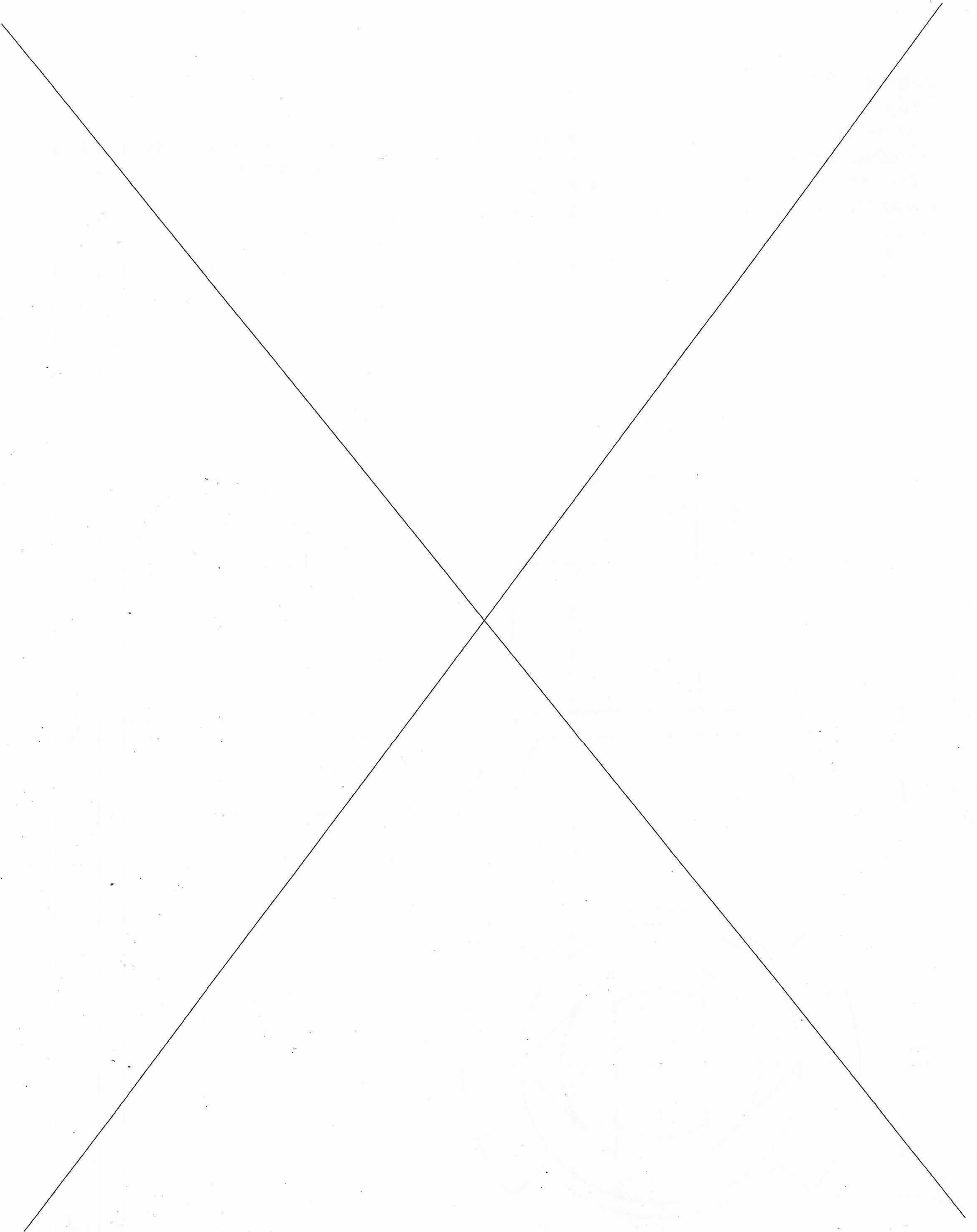
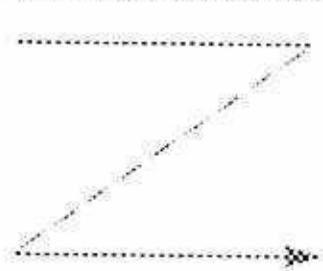




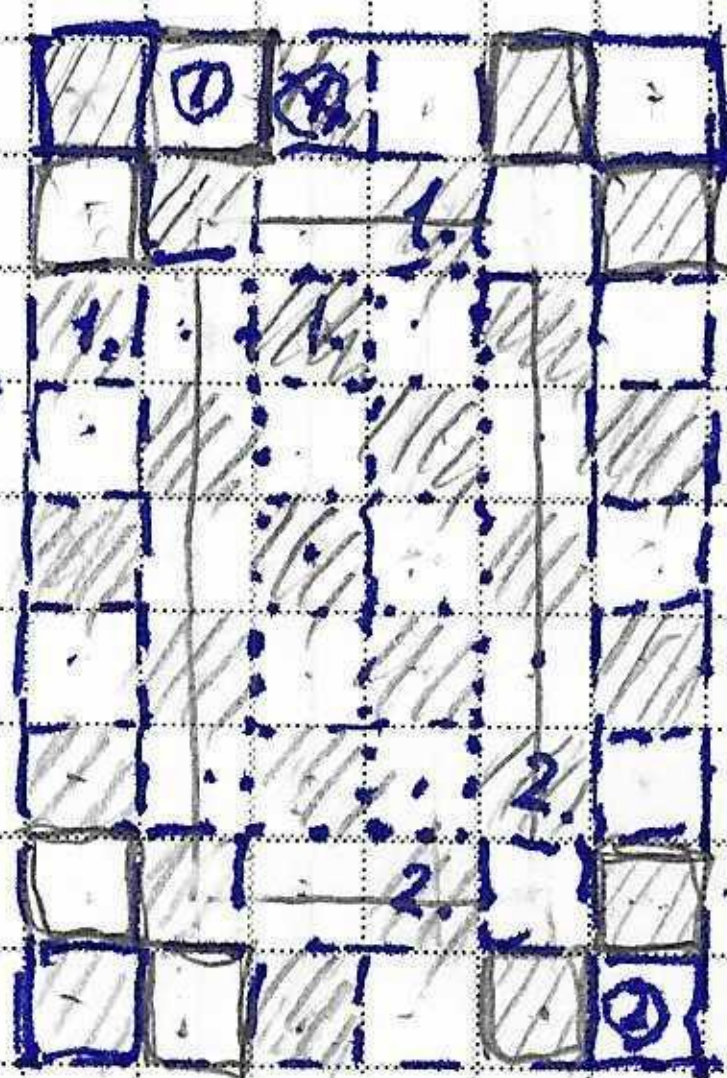
Схема
заполнения



Вариант задания 2

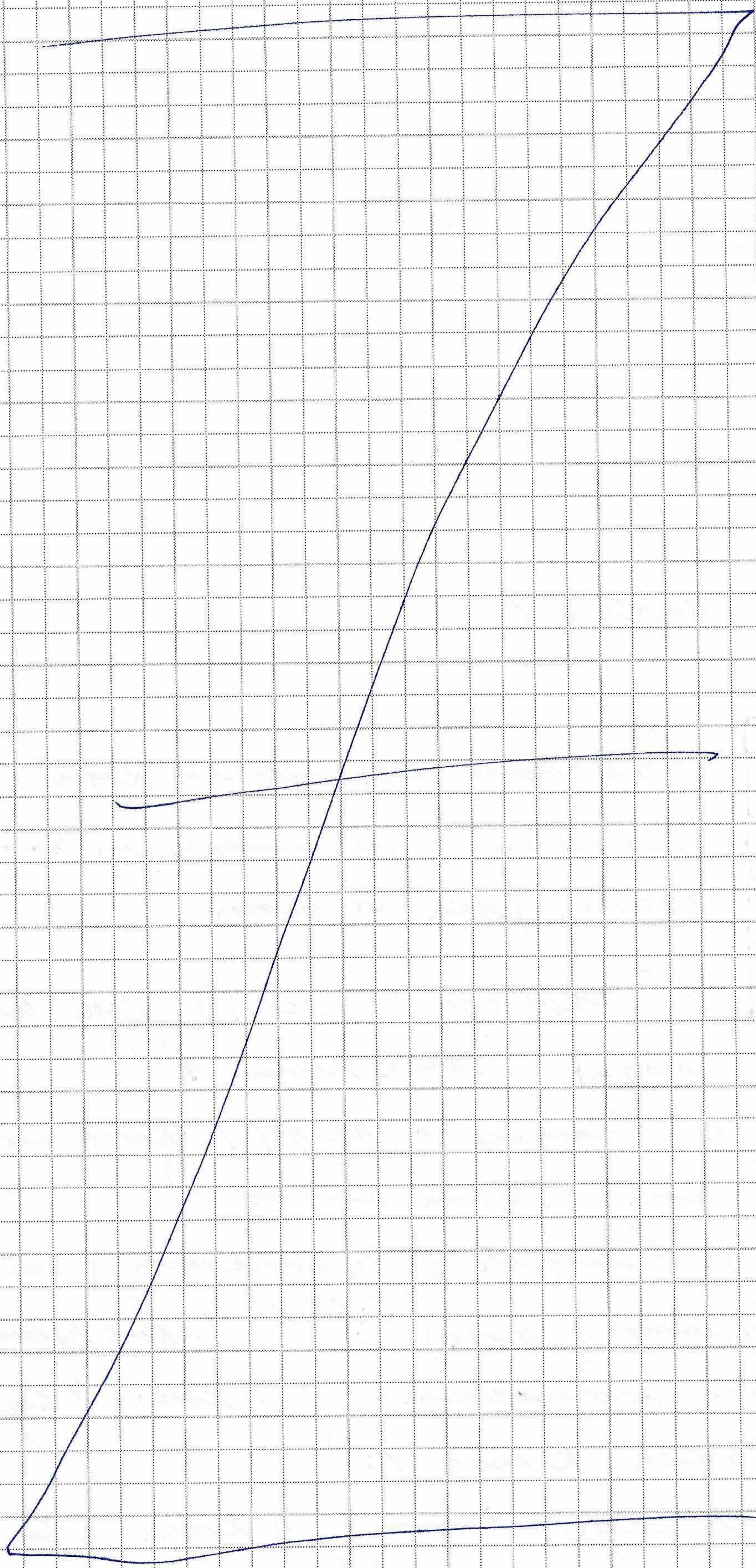
Лист работы 1 из 2

Задача 1



Количество возможных погов у коня
меняется в зависимости от того, на какой
засит заки он стоит

- 1) Конь в зоне \square , конь имеет 3
возможных погов (таких клеток 8)
 - 2) Конь в углу \square , конь имеет только
2 возможных погов (таких клеток 4)
 - 3) Конь в центральной зоне, конь
имеет 4 возможных погов (таких клеток 10)
 - 4) В зоне обозначенной \square у коня 3 возможных
погов (таких клеток 18)
 - 5) В зоне обозначенной \square у коня 6 возможных
погов (таких клеток 14)
- Всего на доске 54 клетки

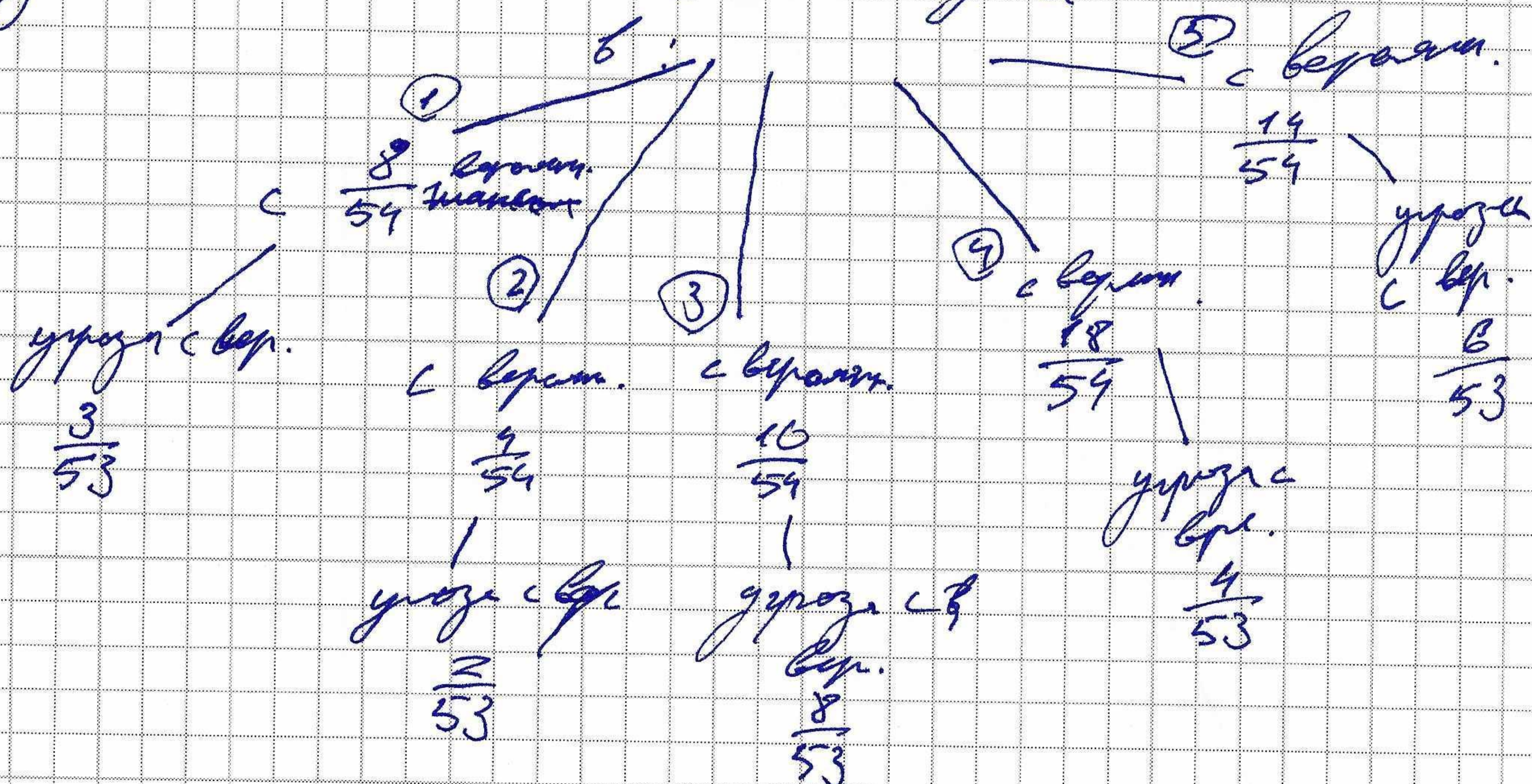




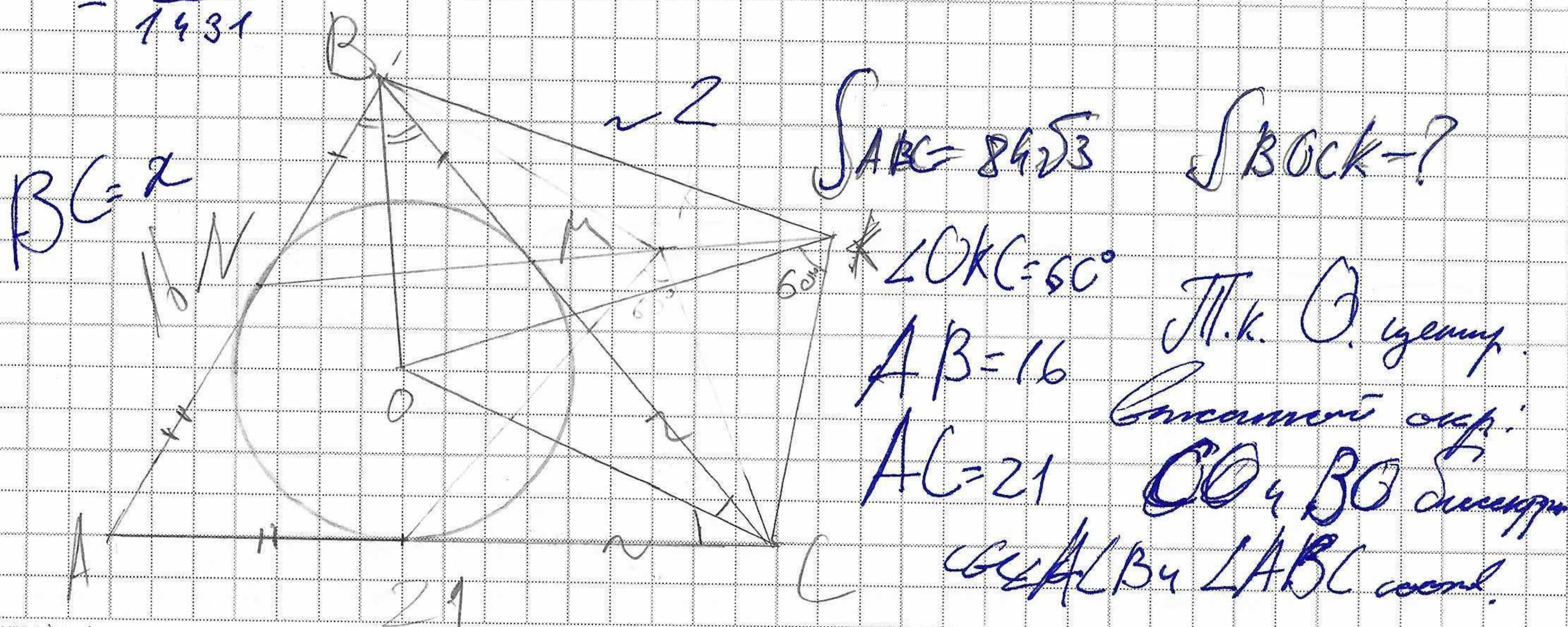
Вариант задания 2

Лист работы 2 из 2

Задача 1. Продолжение
6, 2, 3, 4, 5 -
зоны с 1 мот. I конь может выиграть



$$\begin{aligned} \text{Общая вер. удачи} &= \frac{8}{54} \cdot \frac{3}{53} + \frac{4}{54} \cdot \frac{2}{53} + \frac{10}{54} \cdot \frac{8}{53} + \frac{18}{54} \cdot \frac{4}{53} + \frac{14}{54} \cdot \frac{6}{53} \\ &= \frac{1}{54 \cdot 53} (8 \cdot 3 + 4 \cdot 2 + 10 \cdot 8 + 18 \cdot 4 + 14 \cdot 6) = \frac{268}{54 \cdot 53} = \frac{134}{27 \cdot 53} \\ &= \frac{134}{1431} \end{aligned}$$



$$R = \frac{2P}{S}$$

