

Вступительная работа по математике в 7 М класс
МАОУ СОШ № 216, 2022 г.
Вариант I

Данные о поступающем

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)

Школа _____ Класс _____

1	2	3	4	5	6	7	8	Σ

1. Вычислите:

$$\frac{3}{4} + \left(2 - 1\frac{11}{21}\right) : \frac{4}{9} - 1\frac{4}{7}.$$

Запишите полностью решение и ответ.

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black lines. The grid consists of small squares covering the entire area, with no margins or additional markings.

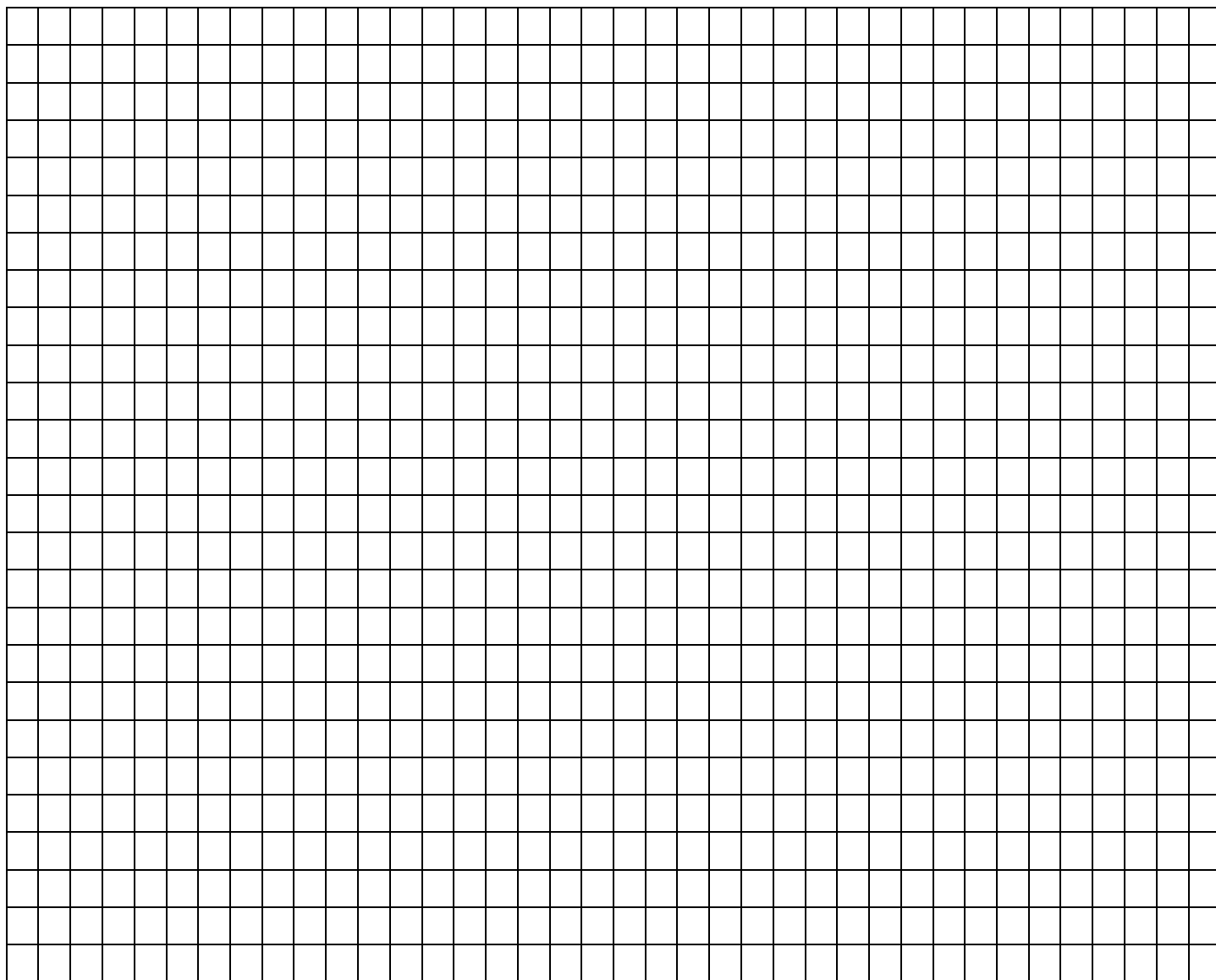
2. Найдите значение выражения $x - 2(x + 5)$ при $x = -7$.

[illegible]

3. Вычислите: $1,54 - 0,5 \cdot 1,3$.

[illegible]

4. Хоккейные коньки стоили 4500 руб. Сначала цену снизили на 20%, а потом эту сниженную цену повысили на 20%. Сколько стали стоить коньки после повышения цены? Запишите решение и ответ.



5. На нижней грани куба отмечена точка A , а на верхней — точка B (рис. 1). На развёртке куба (рис. 2) отмечена точка A . Отметьте на развёртке точку B .

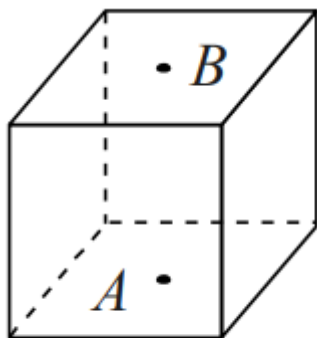


Рис. 1

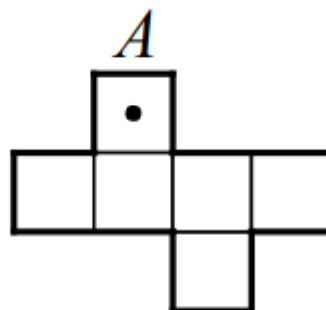


Рис. 2

6. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

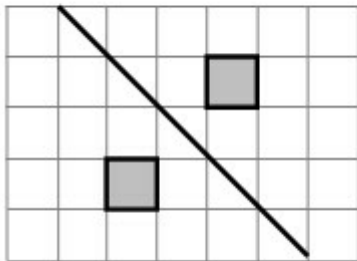


Рис.1

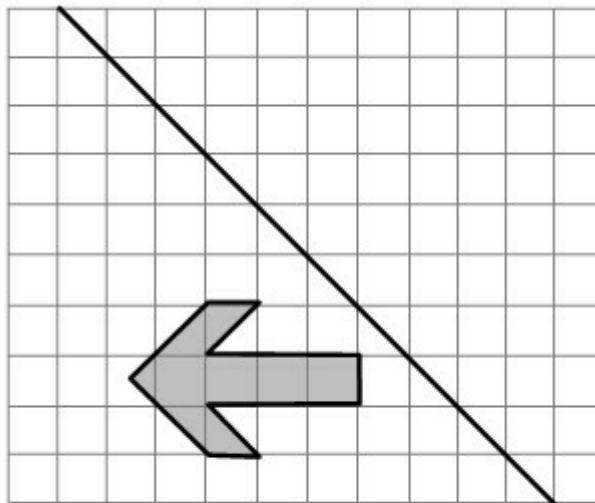
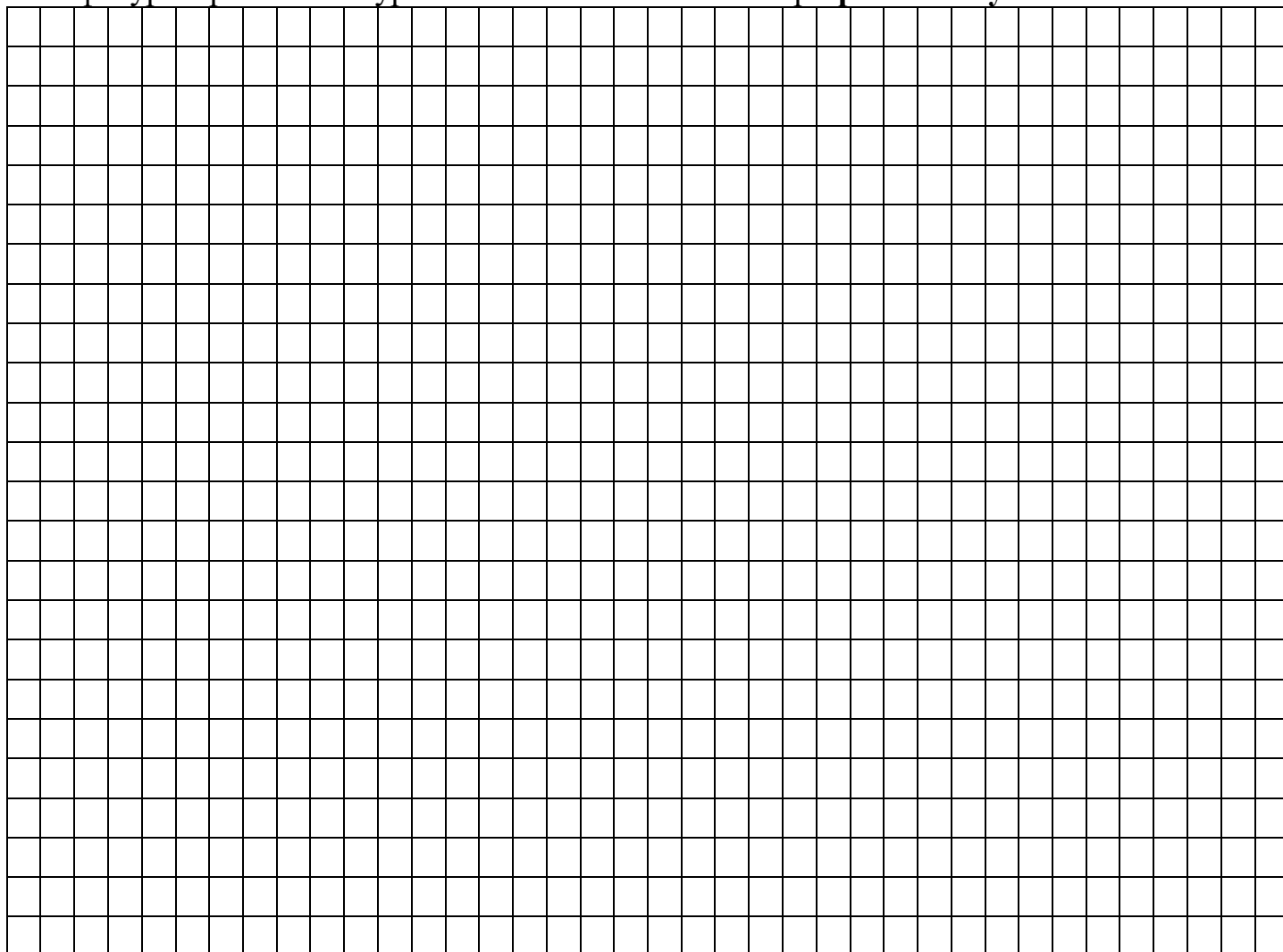


Рис. 2

7. Максим собирал мозаику. Сначала он взял два прямоугольника с площадями 21 см^2 и 14 см^2 и сложил из них прямоугольник. Потом мальчик взял третий прямоугольник, приложил к первым двум и получил квадрат. Найди площадь квадрата, если стороны всех фигур выражены натуральными числами. Рассмотрите **разные случаи**.



8. Из 18 одинаковых квадратов сложили прямоугольник. Чему равен периметр прямоугольника, если периметр одного квадрата 12 дм? Рассмотрите **разные варианты**.

