

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

Данные о поступающем

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)

Школа _____ Класс _____

1	2	3	4	5	6	7	8	Σ

1. Вычислите:
 $\left(7 - 1\frac{5}{9} : \frac{7}{24}\right) : \frac{20}{27}.$

$$\left(7 - 1\frac{5}{9} : \frac{7}{24}\right) : \frac{20}{27}.$$

Запишите полностью решение и ответ.

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black horizontal and vertical lines. The grid consists of small squares covering the entire area of the page.

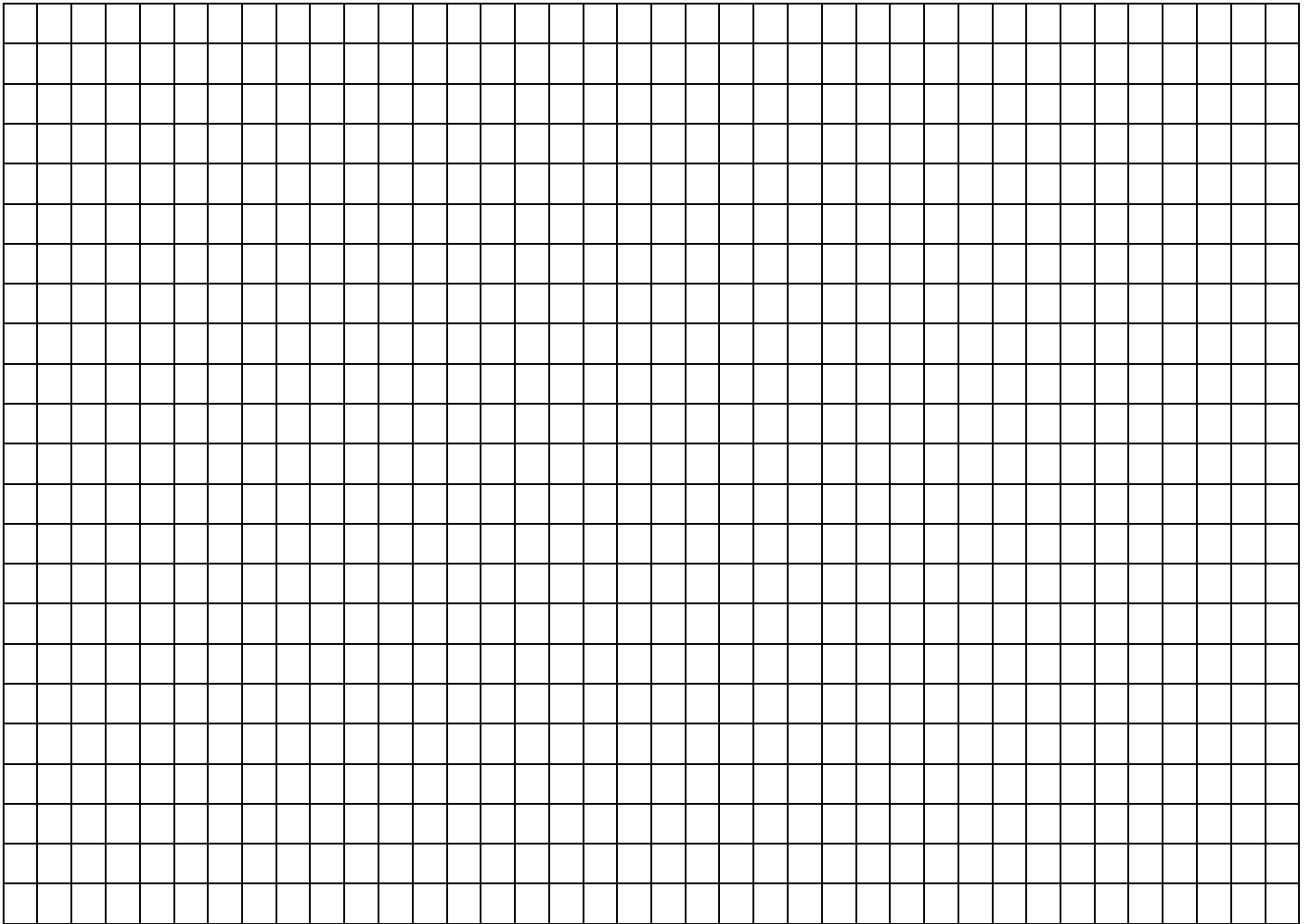
2. Найдите значение выражения $4x - (x + 3)$ при $x = -5$.

[illegible]

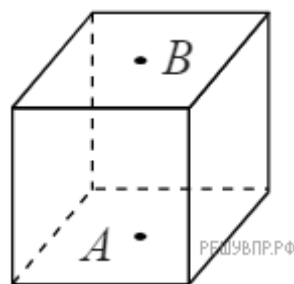
3. Вычислите: $2,34 - 0,7 \cdot 1,6$.

[illegible]

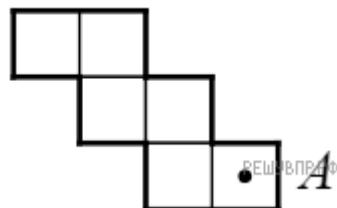
4. Велосипед стоил 7500 руб. Сначала цену снизили на 15%, а потом эту сниженную цену повысили на 15%. Сколько стал стоить велосипед после повышения цены? Запишите решение и ответ.



5. На нижней грани куба отмечена точка A , а на верхней — точка B .



На развертке куба отмечена точка A . Отметьте на развертке точку B .



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

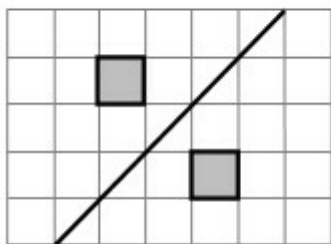


Рис. 1

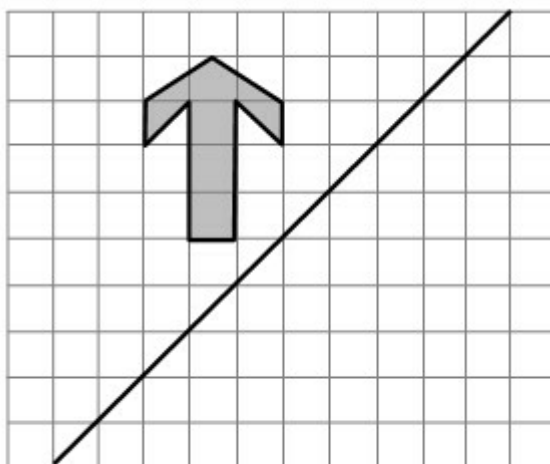
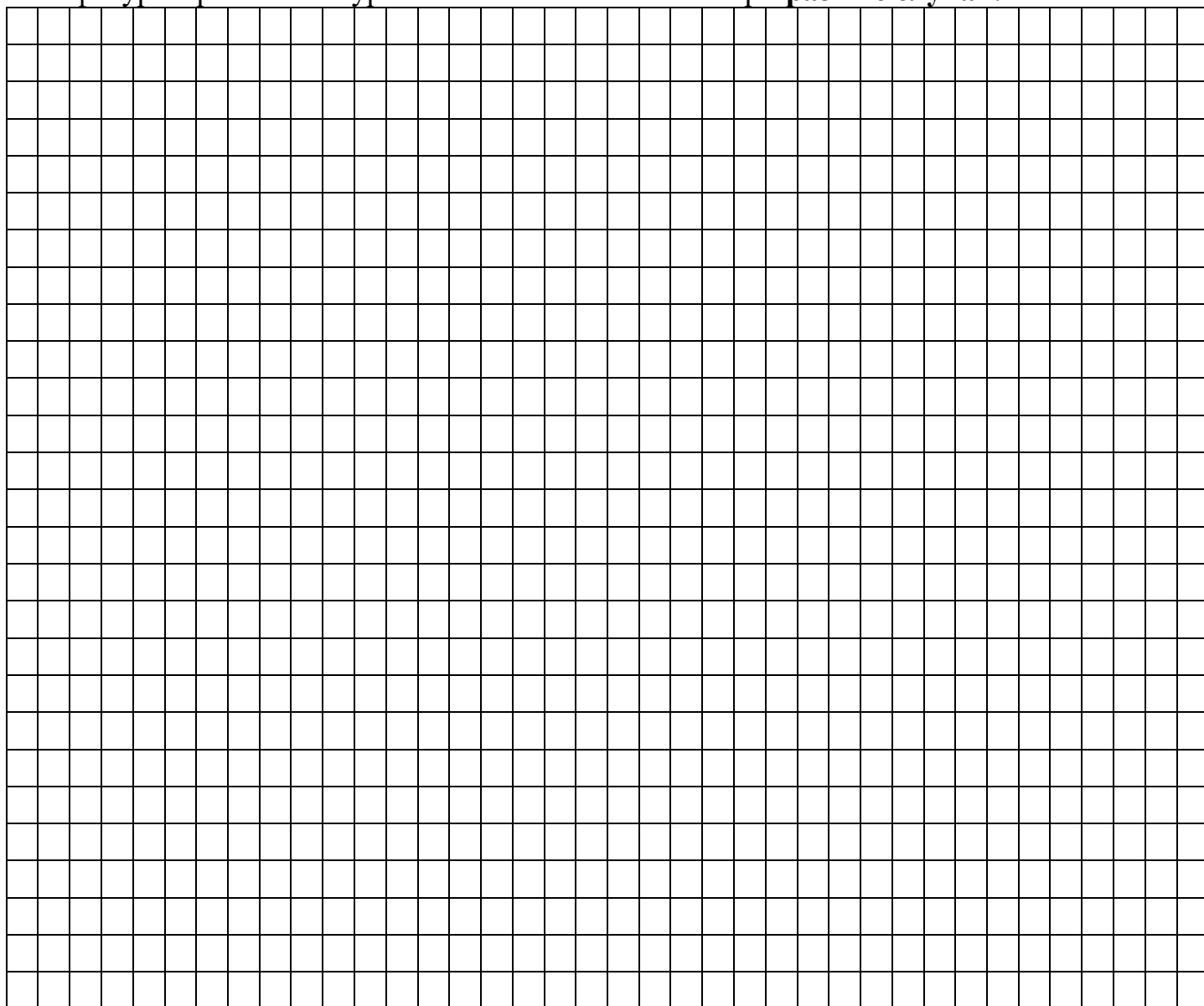


Рис. 2

7. Максим собирал мозаику. Сначала он взял два прямоугольника с площадями 15 см^2 и 12 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 12 одинаковых квадратов сложили прямоугольник. Чему равен периметр прямоугольника, если периметр одного квадрата 16 дм? Рассмотрите **разные варианты**.

