

**Демонстрационный вариант
вступительной работы в 5 класс по математике
МАОУ гимназия № 2, 2024 г**

					.							
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

1. (12 баллов, по 3 балла за каждое правильное действие)
Найдите значения выражения: $(1002 - 409) \times 14 + 7917 : 39$

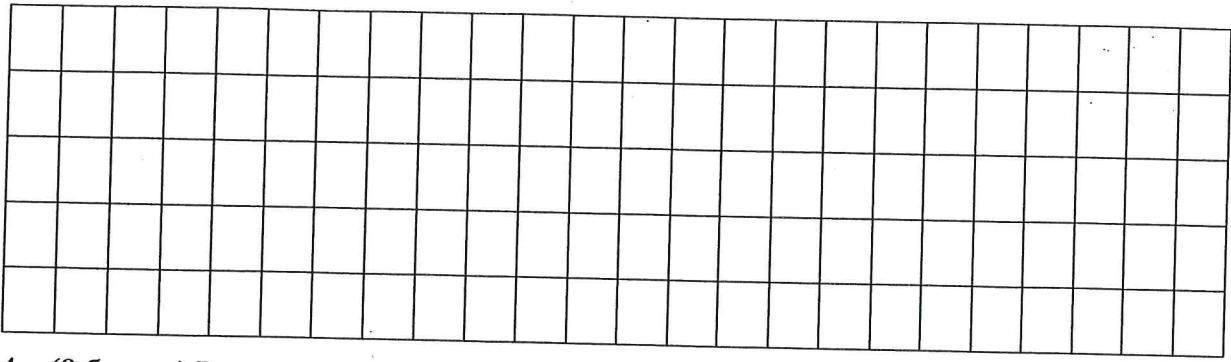
2. (10 баллов, по 5 баллов за каждый правильный ответ)

а) Автобус из Челябинска выезжает в 13 часов 45 минут и доезжает до Екатеринбурга в 17 часов 25 минут. Сколько времени потратит автобус на дорогу?

б) В мастерской кукольного театра из 11м 40 см ткани сшили 4 одинаковых костюма для кукол. Сколько ткани потратили на каждый костюм? **Ответ вырази в метрах и сантиметрах.**

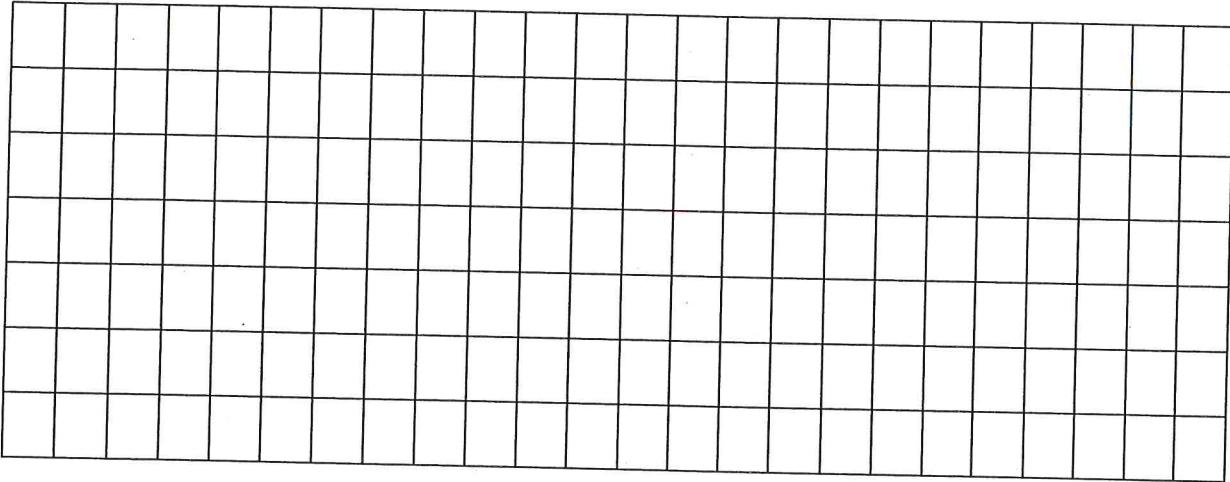
3. (15 баллов) Решите задачу:

Два друга одновременно вышли из своих домов, расстояние между которыми 3400 м, и пошли по одной и той же дороге навстречу друг другу. Один мальчик шел со скоростью 90 м/мин. С какой скоростью шел второй мальчик, если они встретились через 20 мин?



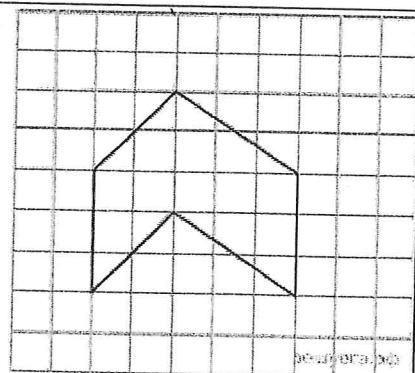
4. (8 баллов) Решите уравнение:

$$25 \cdot (52 - x) = 625$$

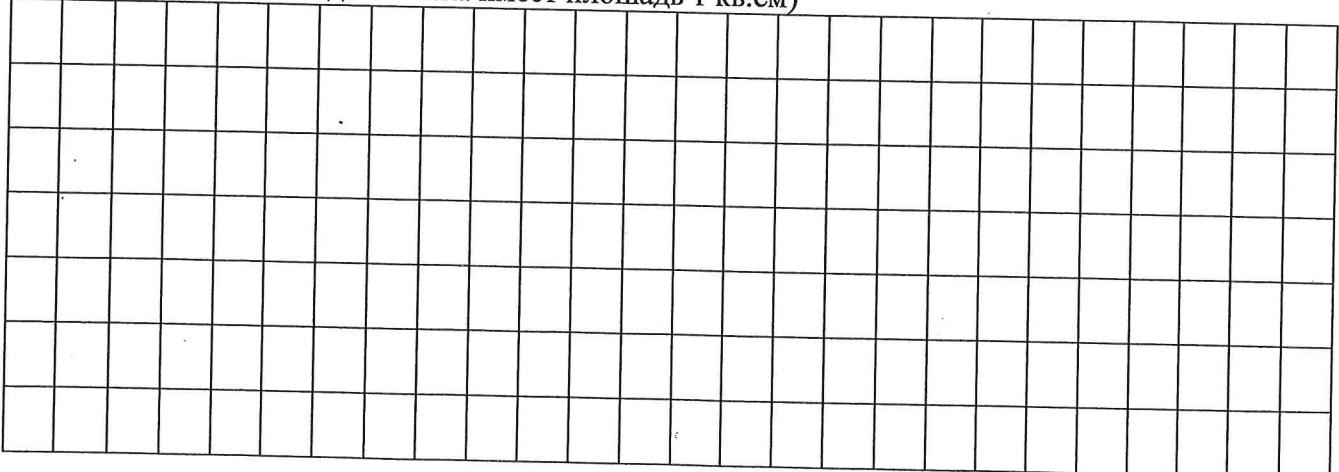


5. (15 баллов: 10 баллов за пункт а), 5 баллов за пункт б))

а) На клетчатой бумаге нарисована фигура. Сторона клетки равна 1 см. Найди площадь этой фигуры. Ответ дай в кв. см.



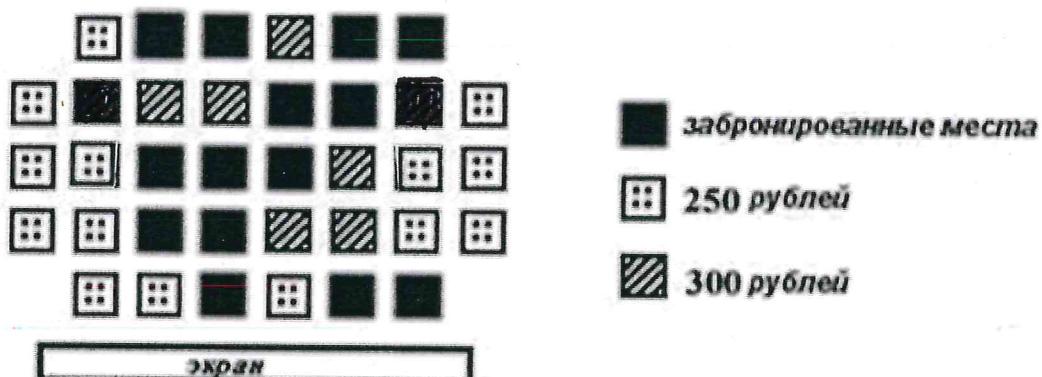
б) В отведенном поле постройте фигуру (не прямоугольник!), имеющую такую же площадь.
(Считайте, что каждая клетка имеет площадь 1 кв.см)



6. (15 баллов) В новогодней гирлянде 21 лампочка. Лампочки идут в таком порядке: одна красная, две синих, три красных, четыре синих и так далее. Какого цвета семнадцатая лампочка?

7. (25 баллов: 15 баллов за первый вопрос, 10 баллов за второй)

На схеме зала кинотеатра отмечены разной штриховкой места с различной стоимостью билетов, а черным закрашены забронированные места на некоторый сеанс.



- а) Сколько рублей заплатят за 5 билетов на этот сеанс пятеро друзей, если они хотят сидеть на одном ряду и выбирают самый дешевый вариант?

- б) Какую сумму получит кинотеатр, если все билеты будут проданы?

! Учтите, что:

- 1) все билеты на 1 ряду по одинаковой цене
 - 2) в каждом ряду по два крайних места – по 250 рублей, остальные места – по 300 рублей.