Демонстрационный вариант
вступительной работы в 5 класс по математике
МАОУ СОШ № 300 «Перспектива», 2025 г

Идентификационный номер участника

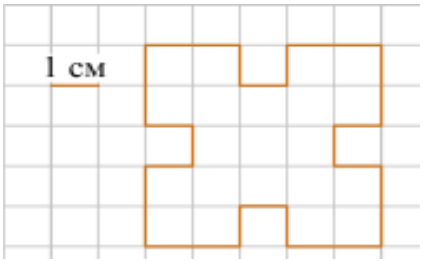
1. (12 баллов, по 3 балла за каждое правильное действие)
Найдите значения выражения: (1013 - 405) х 23 + 2451 : 43

2. (10 баллов, по 5 баллов за каждый правильный ответ)
а) Автобус из Челябинска выезжает в 11 часов 45 минут и доезжает до Екатеринбурга в 15 часов 25 минут. Сколько времени потратит автобус на дорогу?
б) В мастерской кукольного театра из 22 м 80 см ткани сшили 8 одинаковых костюмов 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 1700 м, и пошли по одной и той же дороге навстречу друг другу. Один мальчик шел со скоростью 45 м/мин. С какой скоростью шел второй мальчик, если они встретились через 10 мин?

4. (8 баллов) Решите уравнение: 15 (43 — x) = 225

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 42 лампочки. Лампочки идут в таком порядке: одна красная, две синих, три красных, четыре синих и так далее. Какого цвета двадцатая лампочка?

7. (25 баллов: 15 баллов за первый вопрос, 10 баллов за второй) За 3 линейки и угольник заплатили 11 р. 20 к., за линейку и 3 угольника — 22 р. 40 к.
а) Сколько стоит линейка?

б) Сколько стоит угольник?