

**Экзаменационная работа по математике для поступающих в 5 класс
школы 1514 июнь 2022 года (60 минут) Вариант 15**

1. *Вычислите* (все вычисления должны быть в чистовике):

а) $79008 : 823 - 23$;

б) $378 \cdot 305 - 8208 : (44 \cdot 506 - 22188)$.

2. *Решите уравнения* (проверку делать необязательно):

а) $315 - x : 4 = 75 \cdot 3$;

б) $(325 : y + 25) \cdot 5 + 50 = 500$.

3. *Решите задачу с пояснениями:*

Ателье закупает куски ткани прямоугольной формы. Длина куска на 300 см больше ширины, а периметр равен 180 дм.

1) Найдите площадь куска ткани.

2) Портной раскраивает один кусок ткани за 16 минут. За 1 час работы он получает 670 рублей. Сколько кусков он раскроил, если ему заплатили 2680 рублей.

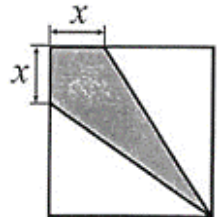
4. *Решите задачу с пояснениями:*

В 8 часов утра из пункта *A* в пункт *B*, расстояние между которыми 175 км, выехал велосипедист со скоростью 25 км/ч. Спустя 3 часа из пункта *A* в пункт *B* выехал автомобиль, который догнал велосипедиста в 75 км от пункта *B*. а) Найдите скорость автомобиля.

б) В тот момент, когда автомобиль догнал велосипедиста, из пункта *B* в пункт *A* выехал грузовик, который встретился с автомобилем через 30 минут после своего выезда. В котором часу велосипедист встретился с грузовиком?

5. *Решите задачу с пояснениями:*

На рисунке изображён квадрат, площадь которого 64 см². Найди площадь закрашенной фигуры, если $x = 3$ см. При решении перечерти рисунок в тетрадь.



6. *Решите задачу с пояснениями:* Винни-Пух, Пятачок и ослик Иа едят мёд. Пятачок съедает 3 ложки мёда за то же время, за которое ослик съедает 8 ложек. Пока ослик Иа ест 5 ложек, Винни-Пух съедает 7 ложек мёда. Они начали есть одновременно. За некоторое время Пятачок и ослик съели вместе 55 ложек. Сколько ложек мёда съел за это время Винни-Пух?