

**Экзаменационная работа по математике  
для поступающих в 5 класс школы № 1514**

**Июнь 2022 года (60 минут)**

*Памятка учащегося:*

- в задачах необходимо не только записать ответ, но и привести полное решение;
- задачи можно решать в любом порядке.

**Вариант 2**

**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 не обязательно):**

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.

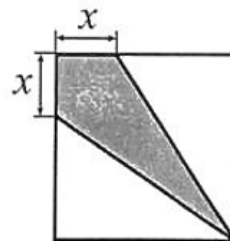
2) Портной раскраивает один кусок ткани за **16** минут. За **1** час работы он получает **670** рублей. Сколько кусков он раскроил, если ему заплатили **2680** рублей?

**4. Решите задачу с пояснениями:** В **8** часов утра из пункта А в пункт В, расстояние между которыми **175** км, выехал велосипедист со скоростью **25** км/ч. Спустя **3** часа из пункта А в пункт В выехал автомобиль, который догнал велосипедиста в **75** км от пункта В.

а) Найдите скорость автомобиля.

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

**5. Реши задачу с пояснениями:** на рисунке изображен квадрат, площадь которого **64** см<sup>2</sup>. Найди площадь закрашенной фигуры, если  $x = 3$  см. При решении перечерти рисунок в тетрадь.



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