

**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.

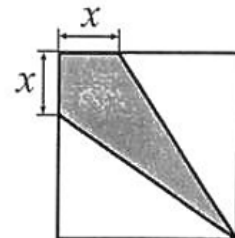
Ателье закупает куски ткани прямоугольной формы. Длина куска на **300** см больше ширины, а периметр равен **180** дм.

- 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** см². 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?