Экзаменационная работа по математике для поступающих в 5 класс (математический профиль) будет составлена из 6 заданий. Образцы заданий представлены ниже:

1. Выполните действия в столбик:  
а) 473 · 958; б)1296814 : 239 ;  
б) 379 + 13445; г) 17374 — 4859.

2. Решите по действиям:  743540 — 173 · (4175 – 1390416 : 349)

3. Расставьте скобки, чтобы равенство было верным:  
а) 323 : 17 – 2 + 283 = 300;   б) 336 : 7 : 8 + 4 = 4

4. В 8.00 из городов, расположенных на расстоянии 700 км, навстречу друг другу выехали две машины. Они встретились в 22.00 того же дня. Найдите скорость второй машины, если скорость первой 23 км/ч.

5. В бутылке было 250 мл молока. В первый день Паша выпил пятую часть всего молока. Во второй день он выпил четвертую часть того, что осталось. Все остальное допила Оля. Кто выпил больше молока и насколько?

6. Найди х

18 + х = 98\*5;

7.По прямой дороге в одном направлении с постоянной скоростью бегут Алиса и Кролик. Скорость Алисы 360 м/мин, а Кролика – 425 м/мин. В момент старта Алиса опережала Кролика на 845 м.  
а) Через какое время Кролик догонит Алису?  
б) На каком расстоянии друг от друга они будут через 23 минуты после старта?

**8. По дороге** навстречу друг другу с постоянной скоростью едут два мотоцикла. Скорость первого мотоцикла 97 км/ч, а второго – 79 км/ч. Сейчас между ними 528000 м. После встречи мотоциклы продолжат свой путь, не меняя скорости.

а) Через какое время мотоциклы встретятся?  
б) на каком расстоянии друг от друга они будут через 5 часов?

**9. Сторона квадрата** ABCD равна 18 см, а его площадь в три раза больше площади прямоугольника KLMN. Найдите периметр этого прямоугольника, если одна из его сторон равна 12 см.

10. В одной коробке в 5 раз больше карандашей, чем в другой. Найдите сколько карандашей в каждой коробке, если в двух коробках 72 карандаша.

**11.**  Дан квадрат с периметром 56 см . Найдите площадь квадрата.

12. Найдите площадь прямоугольника, если известно, что его длина равна 32 см, а периметр – 92 см