**Демонстрационный вариант экзаменационной работы по математике**

**5 класс**

**Часть 1 (45 минут)**

1. (2б) Вычислите:

а) + ;

б) – ;

в) ;

г) 56 : 4 ;

д) 47,6 + 5,154;

е) 23– 6,314;

ж) 3,15 4,02;

з) 3,9168:0,96.

1. (1б) В фотоальбоме у Игоря заполнено всех страниц, а свободных 20 страниц. Сколько всего страниц в фотоальбоме у Игоря?
2. (1б) Решите уравнение
3. (1б) Ширина прямоугольного параллелепипеда, равная 10,6 дм, меньше длины в 2 раза, но больше высоты на 18 см. Найдите сумму длин всех ребер и объем параллелепипеда.
4. (1б) В записи числа 532\*14\* поставьте вместо звездочек цифры так, чтобы получилось число, кратное а) 3, б) 4.
5. (1б) Найдите: а) НОД (168,3780); б) НОК (162, 324).

**Часть 2 (90 минут)**

1. (4б) Найдите значения выражений и сравните их:

,

1. (3б) Из пунктов А и В, расстояние между которыми 420 км, одновременно навстречу друг другу выехали 2 автомобилиста. Скорость первого составляет 60 км/ч, что составляет скорости второго. Через сколько они встретятся? Какое расстояние будет между ними через 0,5 часа после начала движения?
2. (3б) Винтик и Шпунтик прокладывали трубы для фонтана из газированной воды. Они рассчитывали, что вместе сделают всю работу за часа, при этом Винтик будет работать в 2 раза быстрее Шпунтика. После того, как Винтик и Шпунтик проработали вместе 2 часа, Шпунтика срочно вызвали устранять аварию. Через сколько времени Винтик, работая один, закончит прокладку труб?
3. (3б) Решите уравнение: .
4. (3б) При ремонте квартиры в первый день отрезали рулона линолеума и еще 0,8м; во второй день отрезали остатка и еще 0,2м, после чего в рулоне осталось 0,4м линолеума. Сколько метров линолеума было в рулоне первоначально?
5. (3б) Лучи *ОС, OD* делят развернутый угол АОВ так, что угол *АОD* составляет 75% угла *АОВ* и равен угла *ВОС*. Найдите эти углы и постройте их.

**Оценка «5»: 23–26 баллов**

**Оценка «4»: 18–22 баллов**

**Оценка «3»: 14–17 баллов**