

Контрольная работа
по теме «Делимость натуральных чисел»

№пп	Вариант 1
1.	Найдите наибольший общий делитель чисел: а) 125 и 150; б) 39 и 520.
2.	Найдите наименьшее общее кратное чисел: а) 13 и 26; б) 2, 5 и 12.
3.	Запишите все правильные дроби со знаменателем 12, в которых числитель и знаменатель – взаимно-простые числа.
4.	Дано число 21 945. Вычеркните в данном числе а) одну цифру так, чтобы полученное число делилось на 2; б) две цифры так, чтобы полученное число делилось на 9.
5.	Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $20,5 \cdot 0,4 + 21,76 : 3,2$.
6.	Покажите, что данную дробь можно сократить: а) на 8: $\frac{72-16}{40+8}$; б) на 5: $\frac{15 \cdot 25}{125 \cdot 35}$.
7.	На соревнованиях по бегу через каждые 300 м от места старта стоит наблюдатель, а через каждые 800 м от места старта можно попить воды. На каком наименьшем расстоянии от места старта можно попить воды рядом с наблюдателем?

Критерии оценивания:

Задания	Отметка
1-3	2
1-4	3
1-5	4
1-6 (или 7)	5

Контрольная работа
по теме «Делимость натуральных чисел»

№пп	Вариант 2
1.	Найдите наибольший общий делитель чисел: а) 46 и 69; б) 34 и 680.
2.	Найдите наименьшее общее кратное чисел: а) 32 и 48; б) 4, 7 и 12.
3.	Запишите все правильные дроби со знаменателем 12, в которых числитель и знаменатель – взаимно-простые числа.
4.	Дано число 10 401. Вычеркните в данном числе а) одну цифру так, чтобы полученное число делилось на 5; б) две цифры так, чтобы полученное число делилось на 3.
5.	Найдите значение выражения и выпишите все делители этого числа: $36,6 \cdot 0,5 - 12,04 : 2,8$.
6.	Покажите, что данную дробь можно сократить: а) на 11: $\frac{77-11}{44+66}$; б) на 9: $\frac{54 \cdot 27}{9 \cdot 72}$.
7.	По маршруту движутся автобус и автобус-экспресс. Остановки рейсового автобуса расположены через каждые 400 м, а автобуса-экспресса — через каждые 900 м. Какое наименьшее одинаковое расстояние должен проехать каждый из них, чтобы их остановки совпали? (Первая остановка у них общая.)

Критерии оценивания:

Задания	Отметка
1-3	2
1-4	3
1-5	4
1-6 (или 7)	5