

Контрольная работа по математике в 6 классе за 1 четверть. Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович и др.

1 вариант

1. Из чисел 387, 756, 829, 2 148 выпишите те, которые делятся нацело
1) на 2; 2) на 9.
2. Разложите число 756 на простые множители.
3. Найдите наибольший общий делитель чисел
1) 24 и 54; 2) 72 и 254.
4. Найдите наименьшее общее кратное чисел
1) 16 и 32; 2) 15 и 8; 3) 16 и 12.
5. Докажите, что числа 272 и 1365 – взаимно простые.
6. Вместо звездочки в записи 152^* поставьте цифру так, чтобы полученное число было кратно 3 (рассмотрите все возможные случаи).
7. Петя расставил книги поровну на 12 полках, а потом переставил их, тоже поровну, на 8 полок. Сколько книг было у Пети, если известно, что их было больше 100, но меньше 140?

Контрольная работа по математике в 6 классе за 2 четверть. Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович и др.

1 вариант

1. Разложите число 1 056 на простые множители.
2. Найдите наибольший общий делитель чисел: 1) 24 и 42; 2) 280 и 588.
3. Сократите дробь: 1) $12/16$; 2) $18/27$
4. Сравните дроби: 1) $5/8$ и $3/4$; 2) $4/9$ и $3/8$
5. Вычислите: 1) $4/15 + 3/4$; 2) $5/6 - 9/14$; 3) $4 \cdot 4/7 + 6 \cdot 1/4$; 4) $5 \cdot 7/8 - 3 \cdot 5/6$.
6. В первый день продали $4 \cdot 7/24$ ц картофеля, а во второй – на $1 \cdot 7/12$ ц меньше. Сколько центнеров картофеля продали за два дня?
7. Решите уравнение: 1) $10 \cdot 11/24 - x = 6 \cdot 7/16$; 2) $(5/6 + x) - 2/3 = 13/18$

Контрольная работа по математике в 6 классе за 3 четверть. Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович и др.

1 вариант

1. Выполните умножение: 1) $5/8 \cdot 4/15$; 2) $6 \cdot 3/4 \cdot 1 \cdot 11/45$; 3) $11/18 \cdot 36$.
2. В классе 24 учащихся, из них $3/8$ составляют мальчики. Сколько мальчиков учится в классе?
3. Найдите значение выражения $(4 - 11/33 \cdot 1 \cdot 1/21) \cdot 5 \cdot 5/8$.
4. Вычислите значение выражения наиболее удобным способом: $3 \cdot 3/8 \cdot 3 \cdot 1/5 + 3 \cdot 1/5 \cdot 1 \cdot 5/12 - 4 \cdot 1/6 \cdot 3 \cdot 1/5$.
5. Выполните деление: 1) $7/15 : 14/25$; 2) $8/13 : 4$; 3) $9 : 27/28$; 4) $2 \cdot 2/9 : 1 \cdot 7/9$.
6. Поезд прошёл 102 км, что составляет $6/11$ всего пути. Сколько километров составляет весь путь?
7. Выполните действия: $(14 - 2 \cdot 11/12 : 7/18) : 4 \cdot 7/8$.

Критерии оценивания

На выполнение работы отводится 40 минут.

Каждый верный ответ к заданиям 1-5 оценивается в 1 балл; задания 6-7 оценивается в 2 балла в зависимости от полноты решения.

За неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

Максимальный балл за выполнение работы- 9

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Первичные баллы	0-3	4-6	7-8	9
Отметка	2	3	4	5

Итоговая контрольная работа по математике в 6 классе. Автор: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович и др.

1 вариант

1. Из 20 кг подсолнуха получают 18 кг семян. Сколько надо подсолнуха, чтобы получить 45 кг семян?
2. Решите уравнение $(3x - 4)/6 = 7/8$.
3. Найдите длину окружности, если её радиус равен 4,5 см.
4. Найдите площадь круга, если его радиус равен 6 см.
5. Начертите координатную прямую и отметьте на ней точки А (4), В (-5), С (0,5), D (-0,5). Какие из отмеченных точек имеют противоположные координаты?
6. Сравните числа: 1) -5,8 и 2,4; 2) -3,4 и -3,8.
7. Вычислите: 1) $|-4,4| + |-3,6| - |-5,64|$; 2) $|-5/14| : |2 1/7|$.

Критерии оценивания

На выполнение работы отводится 40 минут.

Каждый верный ответ к заданиям 1-5 оценивается в 1 балл; задания 6-7 оценивается в 2 балла в зависимости от полноты решения.

За неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

Максимальный балл за выполнение работы- 9

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Первичные баллы	0-3	4-6	7-8	9
Отметка	2	3	4	5