



КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

МАТЕМАТИКА

- ✓ АТТЕСТАЦИЯ ПО ВСЕМ ТЕМАМ
- ✓ К ВПР И ЕГЭ ШАГ ЗА ШАГОМ
- ✓ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ
- ✓ СООТВЕТСТВИЕ ПРОГРАММЕ

6

КЛАСС

УДК 372.851
ББК 74.262.21
К65



Издание допущено к использованию в образовательном процессе на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 09.06.2016 № 699.



Издание соответствует требованиям ФГОС на основании сертификата № RU.ИОСО.П00524 системы «Учсерт» Российской академии образования.

Рецензент — Соросовский учитель,
учитель высшей категории ГБОУ СОШ № 192 г. Москвы
М.Я. Гаушвили.

Контрольно-измерительные материалы. Математика.
К65 6 класс / сост. Л.П. Попова. — 8-е изд., эл. — 1 файл pdf : 98 с. — Москва : ВАКО, 2021. — (Контрольно-измерительные материалы). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05632-3

В пособии представлены контрольно-измерительные материалы по математике для 6 класса. Все задания соответствуют программе общеобразовательных учреждений и требованиям ФГОС для средней школы. Систематическая работа с материалами сборника позволит обучить школьников работе с тестами, что поможет в дальнейшем успешно выполнить задания государственной итоговой аттестации и ЕГЭ.

Издание адресовано учителям математики, школьникам и их родителям.

УДК 372.851
ББК 74.262.21

Электронное издание на основе печатного издания: Контрольно-измерительные материалы. Математика. 6 класс / сост. Л.П. Попова. — 7-е изд. — Москва : ВАКО, 2021. — 96 с. — (Контрольно-измерительные материалы). — ISBN 978-5-408-05076-5. — Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-408-05632-3

© ООО «ВАКО», 2016

Тест 1. Делители и кратные

Вариант 1

A1. Какое из чисел 5, 6, 7 и 31 является делителем числа 93?

- 1) 5
- 2) 6
- 3) 7
- 4) 31

A2. Какое из чисел 2, 6, 24 и 50 является кратным числа 12?

- 1) 6
- 2) 2
- 3) 24
- 4) 50

A3. В упаковках по 7 чашек. Сколько чашек можно взять, не вскрывая упаковки?

- 1) 64
- 2) 48
- 3) 56
- 4) 90

A4. Верно ли высказывание: сумма двух натуральных чисел кратна каждому из слагаемых?

- 1) да
- 2) нет
- 3) нет однозначного ответа

B1. Запишите все однозначные делители числа 24.

О т в е т: _____

B2. Запишите все двузначные числа, кратные 36.

О т в е т: _____

C1. Сколько вариантов различных флагов из трех горизонтальных полос разного цвета можно составить, если есть полосы пяти разных цветов?

Тест 1. Делители и кратные

Вариант 2

A1. Какое из чисел 2, 4, 6 и 34 не является делителем числа 68?

- 1) 34
- 2) 2
- 3) 6
- 4) 4

A2. Какое из чисел 6, 12, 36 и 72 является кратным числа 72?

- 1) 6
- 2) 12
- 3) 36
- 4) 72

A3. В упаковках по 8 книг. Сколько книг можно взять, не вскрывая упаковки?

- 1) 35
- 2) 29
- 3) 96
- 4) 83

A4. Верно ли высказывание: произведение двух натуральных чисел кратно каждому множителю?

- 1) да
- 2) нет
- 3) нет однозначного ответа

B1. Запишите все однозначные делители числа 36.

О т в е т: _____

B2. Запишите все двузначные числа, кратные 24.

О т в е т: _____

C1. Сколько вариантов различных флагов из трех горизонтальных полос разного цвета можно составить, если есть полосы четырех цветов?

**Тест 2. Признаки делимости.
Простые и составные числа.
Разложение на простые множители
Вариант 1**

A1. Какое из чисел является делителем числа 153?

- 1) 306
- 2) 0
- 3) 3
- 4) 5

A2. Какое число является кратным числа 21?

- 1) 1
- 2) 7
- 3) 3
- 4) 21

A3. Какое из чисел делится на 5?

- 1) 121 333
- 2) 133 050
- 3) 411 148
- 4) 555 554

A4. Какое из чисел кратно 3?

- 1) 15 003
- 2) 15 001
- 3) 10 154
- 4) 10 072

B1. Разложите на простые множители число 546.

О т в е т: _____

B2. Найдите значение выражения $9 - 2,45 + 0,553$.

О т в е т: _____

C1. Сколько четных трехзначных чисел можно составить из цифр 0, 1, 2 и 3? (Цифры в числе могут повторяться.)

**Тест 2. Признаки делимости.
Простые и составные числа.
Разложение на простые множители
Вариант 2**

A1. Какое из чисел является делителем числа 216?

- 1) 108
- 2) 5
- 3) 7
- 4) 0

A2. Какое из чисел является кратным числа 28?

- 1) 1
- 2) 7
- 3) 14
- 4) 28

A3. Какое из чисел делится на 2?

- 1) 11 117
- 2) 222 229
- 3) 99 992
- 4) 353 535

A4. Какое из чисел кратно 9?

- 1) 7779
- 2) 414 113
- 3) 3024
- 4) 99 991

B1. Разложите на простые множители число 510.

О т в е т: _____

B2. Найдите значение выражения $11 - 3,47 + 0,535$.

О т в е т: _____

C1. Сколько нечетных трехзначных чисел можно составить из цифр 0, 1, 3 и 7? (Цифры в числе могут повторяться.)

**Тест 3. Наибольший общий делитель.
Взаимно простые числа.
Наименьшее общее кратное**

Вариант 1

A1. Разложите число 84 на простые множители.

- 1) $12 \cdot 7$
- 2) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$
- 3) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$
- 4) $2 \cdot 6 \cdot 7$

A2. Укажите пару взаимно простых чисел.

- 1) 5 и 60
- 2) 9 и 40
- 3) 6 и 18
- 4) 8 и 52

A3. Найдите НОД ($a; b$), если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$;
 $b = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$.

- 1) 1
- 2) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
- 3) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
- 4) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$

A4. Найдите НОК ($a; b$), если $a = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$;
 $b = 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$.

- 1) 1
- 2) $3 \cdot 5$
- 3) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$
- 4) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

V1. Найдите НОК (12; 15).

О т в е т: _____

V2. Вычислите: $1,763 : 0,086 - 0,34 \cdot 16$.

О т в е т: _____

C1. Сколько различных четырехзначных чисел, кратных 5, можно составить из цифр 0, 1, 3 и 5? (Цифры в числе могут повторяться.)

**Тест 3. Наибольший общий делитель.
Взаимно простые числа.
Наименьшее общее кратное
Вариант 2**

A1. Разложите число 350 на простые множители.

- 1) $2 \cdot 175$
- 2) $35 \cdot 10$
- 3) $2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$
- 4) $2 \cdot 5 \cdot 35$

A2. Укажите пару взаимно простых чисел.

- 1) 12 и 20
- 2) 99 и 18
- 3) 40 и 32
- 4) 10 и 27

A3. Найдите НОД ($a; b$), если $a = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$;
 $b = 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7$.

- 1) 1
- 2) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
- 3) $2 \cdot 7 \cdot 7$
- 4) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

A4. Найдите НОК ($a; b$), если $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11$;
 $b = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$.

- 1) 1
- 2) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$
- 3) $7 \cdot 11$
- 4) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 11$

B1. Найдите НОК (20; 35).

О т в е т: _____

B2. Вычислите: $2,867 : 0,094 + 0,31 \cdot 15$.

О т в е т: _____

C1. Сколько различных четырехзначных чисел, кратных 10, можно составить из цифр 0, 1, 5 и 7? (Цифры в числе могут повторяться.)

Содержание

От составителя	3
Тест 1. Делители и кратные	4
Тест 2. Признаки делимости. Простые и составные числа. Разложение на простые множители	6
Тест 3. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное	8
Тест 4. Делимость чисел	10
Тест 5. Основное свойство дроби	12
Тест 6. Сокращение дробей	14
Тест 7. Приведение дробей к общему знаменателю.	16
Тест 8. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	18
Тест 9. Умножение дробей	20
Тест 10. Нахождение дроби от числа	22
Тест 11. Взаимно обратные числа. Деление. Нахождение числа по его дроби	24
Тест 12. Умножение и деление обыкновенных дробей	26
Тест 13. Отношения.	28
Тест 14. Отношения.	30
Тест 15. Пропорции. Прямая пропорциональная зависимость	32
Тест 16. Решение пропорций. Масштаб. Длина окружности. Площадь круга	34
Тест 17. Координаты на прямой	36
Тест 18. Противоположные числа. Модуль числа	38
Тест 19. Сравнение чисел	40
Тест 20. Положительные и отрицательные числа	42
Тест 21. Сложение отрицательных чисел.	44
Тест 22. Сложение положительных и отрицательных чисел	46
Тест 23. Вычитание положительных и отрицательных чисел	48
Тест 24. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	50
Тест 25. Умножение положительных и отрицательных чисел	52
Тест 26. Умножение положительных и отрицательных чисел	54
Тест 27. Деление положительных и отрицательных чисел	56
Тест 28. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	58
Тест 29. Раскрытие скобок. Коэффициент. Подобные слагаемые	60

Тест 30. Упрощение выражений	62
Тест 31. Решение уравнений	64
Тест 32. Координатная плоскость	66
Тест 33. Решение задач на координатной плоскости	68
Тест 34. Итоговый тест за 6 класс	70
ПРИЛОЖЕНИЕ. Контрольные работы	76
Ключи к тестам	91