

Итоговая контрольная работа по математике (5 класс)

Инструкция по выполнению работы: работа содержит 15 заданий, 12 заданий первого уровня сложности, 3 задания второго уровня сложности, рекомендуем сначала выполнять задания первой части. Начать советуем с тех заданий, которые вызывают у вас меньше затруднений, затем переходите к следующим заданиям. Все необходимые вычисления выполняйте в черновике, записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа. Ответ к заданиям первой части заносим в таблицу в виде числа. Решение к заданиям второй части записывайте в виде развернутого ответа с подробными пояснениями. Текст задания переписывать не надо, необходимо указать его номер.

Задания демоверсии

Вариант 3

Часть 1

1. Вычислите: $528 \cdot 305$
1) 151040 2) 18480 3) 160940 4) 161040
2. Вычислите $3,6 + 5,13$:
1) 8,19 2) 8,73 3) 5,49 4) 549
3. Найдите 20% от числа 80
1) 4 2) 40 3) 16 4) 1,6
4. Вычислите $0,53 \cdot 0,8$
1) 0,424 2) 4,24 3) 0,0424 4) 0,432
5. Вычислите: $13,5 : 0,9$
1) 1,5 2) 15 3) 0,15 4) 0,015
6. Округлите 3,1287 до сотых:
1) 3,12 2) 3,1 3) 3,129 4) 3,13
7. Расположите числа 5,01; 5,3; 5,27; 5,298 в порядке убывания
1) 5,01; 5,27; 5,298; 5,3
2) 5,3; 5,298; 5,27; 5,01
3) 5,298; 5,27; 5,3; 5,01
4) 5,01; 5,27; 5,298; 5,3
8. Выразите в сантиметрах 0,23 м
1) 230 см 2) 2,3 см 3) 23 см 4) 0,023 см
9. В одном контейнере $2\frac{5}{11}$ т картофеля, что на $\frac{3}{11}$ т меньше, чем во втором. Сколько тонн картофеля во втором контейнере?
1) $2\frac{8}{11}$ т 2) $2\frac{8}{22}$ т 3) $2\frac{2}{11}$ т 4) 3 т
10. Найдите площадь квадрата со стороной 9 см:
1) 18 см^2 2) 36 см 3) 81 см^2 4) 81 см
11. Установите соответствие:
1) Острый угол А. $\angle BCD = 90^\circ$
2) Прямой угол Б. $\angle AMN = 32^\circ$
3) Тупой угол В. $\angle PKT = 180^\circ$
4) Развернутый угол Г. $\angle SEF = 106^\circ$
12. Какое наименьшее натуральное число удовлетворяет неравенству $x > \frac{15}{7}$.
1) 2 2) 3 3) 15 4) 1

Часть 2

13. Решите уравнение: $18,4 : (x - 2) = 0,8$

Ответ: _____

14. В ящик помещается 7,5 кг гвоздей. Сколько потребуется ящиков, чтобы разложить в них 24 кг гвоздей?

Ответ: _____

15. Лодка проплыла 78 км по течению реки за 6 ч, затем повернула обратно и плыла еще 8 ч. Найдите длину всего пути лодки, если ее собственная скорость равна 11 км/ч

Ответ: _____

Вариант 4

Часть 1

1. Вычислите: $367 \cdot 607$
1) 24589 2) 222769 3) 222729 4) 222767
2. Вычислите: $6,3 + 2,07$
1) 8,10 2) 2,70 3) 8,37 4) 270
3. Найдите 12% от числа 60
1) 5 2) 0,72 3) 720 4) 7,2
4. Вычислите: $0,28 \cdot 0,9$
1) 0,252 2) 2,52 3) 0,0252 4) 2,520
5. Вычислите: $11,4 : 0,6$
1) 1,9 2) 0,19 3) 0,14 4) 19
6. Округлите число 4,1391 до сотых:
1) 4,13 2) 4,139 3) 4,14 4) 4,1
7. Расположите в порядке убывания числа: 4,07; 4,18; 4,5; 4,493
1) 4,07; 4,18; 4,493; 4,5
2) 4,5; 4,493; 4,18; 4,07
3) 4,07; 4,5; 4,18; 4,493
4) 4,493; 4,18; 4,07; 4,5
8. Выразите в килограммах 0,12 ц
1) 120 кг 2) 1,2 кг 3) 12 кг 4) 0,012 кг
9. В одном ведре $8\frac{5}{9}$ л воды, что на $\frac{2}{9}$ л меньше, чем во втором. Сколько литров воды во втором ведре?
1) $8\frac{7}{9}$ л 2) $8\frac{3}{9}$ л 3) $8\frac{7}{18}$ л 4) 9 л
10. Найдите площадь квадрата со стороной 10 см
1) 40 см 2) 100 см^2 3) 20 см^2 4) 100 смА
11. Установите соответствие:
1) Острый угол А. $\angle ADE = 90^\circ$
2) Развернутый угол Б. $\angle BCF = 128^\circ$
3) Тупой угол В. $\angle PKT = 56^\circ$
4) Прямой угол Г. $\angle SMN = 180^\circ$
12. Какое наибольшее натуральное число удовлетворяет неравенству $c < \frac{19}{8}$
1) 18 2) 3 3) 1 4) 2

Часть 2

13. Решите уравнение: $0,7 \cdot (x + 15) = 16,8$

Ответ: _____

14. В банку можно налить 5 л сока. Какое количество банок понадобится, чтобы разлить 16,3 л сока?

Ответ: _____

15. Моторная лодка прошла 85 км по течению реки, затратив на этот путь 5 ч. Затем она развернулась обратно и плыла еще 8 ч. Найдите длину пути, если собственная скорость лодки 14 км/ч.

Ответ: _____

| № задания | Проверяемые элементы содержания | Контролируемое знание/умение | Максимальный балл за выполнение |
|-----------|---|--|---------------------------------|
| 1 | Арифметические действия с натуральными числами | Выполнять арифметические действия с натуральными числами | 1 |
| 2 | Сложение и вычитание десятичных дробей | Выполнять арифметические действия с десятичными дробями | 1 |
| 3 | Нахождение процентов от числа | Находить проценты от числа | 1 |
| 4 | Умножение десятичных дробей | Выполнять арифметические действия с десятичными дробями | 1 |
| 5 | Деление десятичных дробей | Выполнять арифметические действия с десятичными дробями | 1 |
| 6 | Округление чисел | Округлять десятичные дроби | 1 |
| 7 | Сравнение десятичных дробей | Сравнивать десятичные дроби | 1 |
| 8 | Единицы измерения длины, площади, объёма, массы, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины | Выражать одни единицы величины через другие | 1 |
| 9 | Арифметические действия с обыкновенными дробями и смешанными числами | Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями и смешанными числами | 1 |
| 10 | Площадь фигуры | Вычислять площадь фигуры | 1 |
| 11 | Угол, виды углов | Определять вид угла по его градусной мере | 1 |
| 12 | Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа. | Представлять неправильную дробь в виде смешанного числа | 1 |
| 13 | Уравнения | Находить неизвестный компонент из буквенного равенства | 2 |
| 14 | Решение текстовых задач арифметическими способами | Решать текстовые задачи арифметическим способом | 2 |
| 15 | Решение текстовых задач арифметическими способами (задачи на движение) | Решать задачи на движение | 2 |

Критерии оценивания: Максимальный первичный балл за выполнение всей работы –14 баллов. Задание с кратким ответом считается выполненным, если записанный ответ совпадает с эталоном. Задание с развернутым ответом оценивается экспертом (учителем) с учетом правильности и полноты ответа в соответствии с критериями оценивания. За выполнение итоговой контрольной работы обучающиеся получают оценки по пятибалльной шкале.

| | | |
|---------------|---------|--|
| Задания 1-12 | 1 балл | Получен верный ответ |
| Задания 13-15 | 2 балла | (ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, |

| | | |
|--|----------|---|
| | | получен верный ответ); |
| | 1 балл | (ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения или допущена одна вычислительная ошибка) |
| | 0 баллов | (другие случаи, не соответствующие указанным критериям). |

Шкала перевода баллов в отметку

| Оценка | «5» | «4» | «3» | «2» |
|--------|-------|------|-----|---------|
| Баллы | 12-14 | 9-11 | 5-7 | Менее 5 |

Ответы на задания по математике в 5 классе

Вариант 3

| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------|----|----|----|
| Ответ | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 3 | БАГВ | 2 | 25 | 4 |

Вариант 4

| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------|----|----|----|
| Ответ | 2 | 3 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | ВГБА | 4 | 9 | 4 |