**Контрольно - измерительные материалы итоговой контрольной работы**

 **по математике за 5 класс**

**Спецификация контрольно-измерительных материалов для проведения итоговой контрольной работы по математике у обучающихся 5 классов**

1. **Назначение работы –** определение уровня освоения учебного материала за курс 5 класса.
2. **Содержание работы** определяется на основе следующих документов:
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации
от 17 декабря 2010 года № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в редакции Приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2014г. №1644, 31.12.2015г. №1577)
4. Программа по математике для 5 класса
**Характеристика структуры и содержания работы**

Работа по математике состоит из 3-х частей.

Часть 1 (А1-А12) 11 содержит задания на определение уровня сформированности умений базового уровня сложности с выбором ответа и 1 на соответствие.

Часть 2 (В1-В2) содержит задания на определение уровня сформированности умений повышенного уровня с кратким ответом.

Часть 3 (С1) содержит задания на определение уровня сформированности умений повышенного уровня с подробным решением.

1. **Время выполнения работы –** 40 минут с учетом времени, отведенного на инструктаж обучающихся и внесение ответов в бланк ответов.
2. **Дополнительные материалы и оборудование-нет.**
3. **Система оценивания отдельных заданий и работы в целом.**

**Максимальное количество баллов**, которое может набрать обучающийся за выполнение всей работы - **20 баллов**. Каждый вариант работы состоит из 15 заданий: 11 заданий с выбором ответа (ВО), 1 задание с установкой соответствия (УС), 2 задания с кратким ответом (КО), 1 задание с развернутым ответом (РО). Уровни сложности заданий: 12 заданий базового уровня сложности (Б), 3 задания –повышенного задания (П).

**Шкала оценивания итогового теста за 5 класс:** задания **части А** -1 балл, задания **части В1, В2**-2 балла, **С1**-4 балла. Максимальный балл -20.

Установление качества обучающихся рекомендуется производить по следующей шкале оценивания результатов выполненной контрольной работы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **оценка «2»** | **оценка «3»** | **оценка «4»** | **оценка «5»** |
| **0-6** | **7-10** | **11-14** | **15-20** |

**Кодификатор требований (умений),**

**проверяемых заданиями работы для оценки достижения планируемых результатов**

 **по математике за 5 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Контролируемый элемент содержания** | **Код КЭС** | **Тип задания** | **Уровень сложности** |
| А1 | Арифметические действия над натуральными числами | 1.1.2 | ВО | Б |
| А2 | Арифметические действия с десятичными дробями | 1.2.5 | ВО | Б |
| А3 | Нахождение части от целого и целого по его части | 1.2.3 | ВО | Б |
| А4 | Арифметические действия с десятичными дробями | 1.2.5 | ВО | Б |
| А5 | Арифметические действия с десятичными дробями | 1.2.5 | ВО | Б |
| А6 | Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений | 1.5.7 | ВО | Б |
| А7 | Десятичная дробь, сравнение десятичных дробей | 1.2.4 | ВО | Б |
| А8 | Единицы измерения длины, площади, объема, массы, времени, скорости | 1.5.1 | ВО | Б |
| А9 | Решение текстовых задач арифметическим способом | 3.3.1 | ВО | Б |
| А10 | Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника. Площадь квадрата | 7.5.4 | ВО | Б |
| А11 | Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Вертикальные и смежные. Биссектриса угла и её свойства | 7.1.2 | УС | Б |
| А12 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби. Сравнение дробей | 1.2.1 | ВО | Б |
| В1 | Линейное уравнение | 3.1.2 | КО | П |
| В2 | Решение текстовых задач арифметическим способом | 3.3.1 | КО | П |
| С1 | Решение текстовых задач алгебраическим способом | 3.3.2 | РО | П |

**Итоговая контрольная работа по математике**

**обучающего(ей)ся 5 класса Вариант 1**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Часть А

**При выполнении заданий части А обведите номер выбранного ответа в работе. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните обведённый номер крестиком и затем обведите номер нового ответа.**

**A1. Вычислите: 327·408**

1. 15696 2) 133416 3) 123416 4) 132416

**A2. Вычислите: 3,06 + 4,3**

1. 7,09 2) 3,49 3) 7,36 4) 349

**A3. Найдите 15% от числа 60**

1. 0,9 2) 9 3) 4 4) 40

**A4.Вычислите: 0,37 · 0,6**

1. 0,222 2) 2,22 3) 0,0222 4) 0,22

**A5. Вычислите: 11,2 : 0,7**

 1)0,16 2) 1,6 3) 16 4) 14

**A6. Округлите 1,1753 до сотых**

1. 1,18 2) 1,17 3) 1,2 4) 1,175

**A7. Расположите в порядке возрастания числа:**

**7,03; 7,3; 7,13; 7,291**

1. 7,3; 7,13; 7,291; 7,03
2. 7,03; 7,3; 7,13; 7,291
3. 7,03; 7,13; 7,291; 7,3
4. 7,03; 7,13; 7,3; 7,291

**A8. Выразите в килограммах 0,05 тонны**

1. 5 кг 2) 500 кг 3) 0,5 кг 4) 50 кг

**A9. В одном бидоне 4**$\frac{3}{7}$ **л молока, что на** $\frac{3}{7}$ **л больше, чем во втором. Сколько л молока находится во втором бидоне?**

1. 4$\frac{6}{7}$ 2) 4 3) 8$\frac{6}{7}$ 4) 4$\frac{6}{14}$

**A10. Найдите площадь квадрата, сторона которого равна 8 см.**

1. 32 см 2) 64 см 3) 64 см2 4) 16 см2

**A11. Установите соответствие:**

1. **Прямой угол А. ∟АВС = 37°**
2. **Развернутый угол Б. ∟MNK = 90°**
3. **Острый угол B. ∟PST = 112°**
4. **Тупой угол Г. ∟DEF = 180°**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**A12. Какое наименьшее натуральное число удовлетворяет неравенству m >** $\frac{13}{5}$**.**

1. 14 2) 2 3) 3 4) 13

Часть B

**Полученный ответ в части В записывается в отведённом для этого месте.**

**В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.**

**B1. Решите уравнение:**

 **(4,5 – x) : 2 = 1,1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B2. В пакет входит 1,2 кг конфет. Сколько пакетов необходимо взять, чтобы расфасовать 7,5 кг конфет?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Часть С

**В задании части С приведите полное решение.**

**С1. Катер проплыл против течения реки 105 км, затратив на этот путь 7 ч, затем повернул обратно и плыл еще 5 ч. Найдите длину всего пути, если скорость течения реки 2 км/ч.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Решение |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Шкала оценивания итогового теста за 5 класс**

Задания **части А** -1 балл, задания **части В1, В2**-2 балла, **С1**-4 балла. Максимальный балл -20.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **оценка «2»** | **оценка «3»** | **оценка «4»** | **оценка «5»** |
| **0-6** | **7-10** | **11-14** | **15-20** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Общее количество баллов** |  |
| **Оценка** |  |

**Итоговая контрольная работа по математике**

**обучающего(ей)ся 5 класса Вариант 2**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Часть А

**При выполнении заданий части А обведите номер выбранного ответа в работе. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните обведённый номер крестиком и затем обведите номер нового ответа.**

**A1. Вычислите: 451·603**

1. **241953 2) 271953 3) 28413 4) 272053**

**A2. Вычислите 5,2 + 4,16**

1. 9,36 2) 9,18 3) 46,8 4) 468

**A3. Найдите 25% от числа 50**

1. 2 2) 12,5 3) 125 4) 0,125

**A4. Вычислите 0,49 · 0,5**

1. 24,5 2) 0,0245 3) 0,24 4) 0,245

**A5. Вычислите 13,6 : 0,8**

1. 1,7 2) 0,17 3) 17 4) 18

**A6. Округлите: 2,2364 до сотых**

1. 2,24 2) 2,23 3) 2,236 4) 2,2

**A7. Расположите в порядке возрастания числа:**

 **6,02; 6,2; 6,17; 6,199**

1. 6,02; 6,2; 6,17; 6,199
2. 6,2; 6,199; 6,17; 6,02
3. 6,02; 6,17; 6,2; 6,199
4. 6,02; 6,17; 6,199; 6,2

**A8. Выразите в метрах 0,03 км**

1. 3 м 2) 300 м 3) 30 м 4) 0,3 м

**A9. В одной корзинке 14**$\frac{3}{5}$ **кг яблок, что на** $\frac{2}{5}$ **кг больше, чем во второй. Сколько кг яблок во второй корзине?**

1. 14$\frac{1}{5}$ кг 2) 14 кг 3) 15 кг 4) 14$\frac{5}{10} $кг

**A10. Найдите площадь квадрата со стороной 7 см.**

1. 49 см 2) 49 см2 3) 14 см 4) 28 см

**A11. Установите соответствие:**

1. **Развернутый угол A. ∟MNT = 13°**
2. **Острый угол Б. ∟PSK = 180°**
3. **Прямой угол В. ∟ABE = 103°**
4. **Тупой угол Г. ∟DEC = 90°**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**A12. Какое наибольшее натуральное число удовлетворяет неравенству: b <** $\frac{14}{3}$

1. 3 2) 14 3) 4 4) 5

Часть B

**Полученный ответ в части В записывается в отведённом для этого месте.**

**В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.**

**B1. Решите уравнение:**

 **(x – 1,8) · 2 = 5,6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B2. На одной грузовой машине можно перевезти 4 т земли. Сколько таких маши понадобиться, чтобы перевезти 14,2 т земли?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Часть С

**В задании части С приведите полное решение.**

**C1. Катер проплыл 135 км по течению реки за 5 ч, а затем повернул обратно и плыл еще 6 ч. Найдите длину всего пути, если скорость течения 3 км/ч.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Решение |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Шкала оценивания итогового теста за 5 класс**

Задания **части А** -1 балл, задания **части В1, В2**-2 балла, **С1**-4 балла. Максимальный балл -20.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **оценка «2»** | **оценка «3»** | **оценка «4»** | **оценка «5»** |
| **0-6** | **7-10** | **11-14** | **15-20** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Общее количество баллов** |  |
| **Оценка** |  |

**Итоговая контрольная работа по математике**

**обучающего(ей)ся 5 класса Вариант 3**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Часть А

**При выполнении заданий части А обведите номер выбранного ответа в работе. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните обведённый номер крестиком и затем обведите номер нового ответа.**

**A1. Вычислите: 528 · 305**

1. 151040 2) 18480 3) 160940 4) 161040

**A2. Вычислите 3,6 + 5,13**

1. 8,19 2) 8,73 3) 5,49 4) 549

**A3. Найдите 20% от числа 80**

1. 4 2) 40 3) 16 4) 1,6

**A4. Вычислите 0,53 · 0,8**

1. 0,424 2) 4,24 3) 0,0424 4) 0,432

**A5. Вычислите: 13,5 : 0,9**

1. 1,5 2) 15 3) 0,15 4) 0,015

**A6. Округлите 3,1287 до сотых**

1. 3,12 2) 3,1 3) 3,129 4) 3,13

**A7. 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

**A8. Выразите в см 0,23 м**

1. 230 см 2) 2,3 см 3) 23 см 4) 0,023 см

**A9. 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

**A10. Найдите площадь квадрата со стороной 9 см**

1. 18 см2 2) 36 см 3) 81 см2 4) 81 см

**A11. Установите соответствие:**

1. **Острый угол A. ∟BCD = 90°**
2. **Прямой угол Б. ∟AMN = 32°**
3. **Тупой угол В. ∟PKT = 180°**
4. **Развернутый угол Г. ∟SEF = 106°**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**A12. Какое наименьшее натуральное число удовлетворяет неравенству *x* >** $\frac{15}{7}$**.**

1. 2 2) 3 3) 15 4)1

Часть B

**Полученный ответ в части В записывается в отведённом для этого месте.**

**В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.**

**B1. Решите уравнение:**

 **18,4 : (x - 2) = 0,8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B2. В ящик помещается 7,5 кг гвоздей. Сколько потребуется ящиков, чтобы разложить в них 24 кг гвоздей?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Часть С

**В задании части С приведите полное решение.**

**С1. 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.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Решение |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Шкала оценивания итогового теста за 5 класс**

Задания **части А** -1 балл, задания **части В1, В2**-2 балла, **С1**-4 балла. Максимальный балл -20.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **оценка «2»** | **оценка «3»** | **оценка «4»** | **оценка «5»** |
| **0-6** | **7-10** | **11-14** | **15-20** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Общее количество баллов** |  |
| **Оценка** |  |

**Итоговая контрольная работа по математике**

**обучающего(ей)ся 5 класса Вариант 4**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Часть А

**При выполнении заданий части А обведите номер выбранного ответа в работе. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните обведённый номер крестиком и затем обведите номер нового ответа.**

**A1. Вычислите: 367 · 607**

1. 24589 2) 222769 3) 222729 4) 222767

**A2. Вычислите: 6,3 + 2,07**

1. 8,10 2) 2,70 3) 8,37 4) 270

**A3. Найдите 12% от числа 60**

1. 5 2) 0,72 3) 720 4) 7,2

**A4. Вычислите: 0,28 · 0,9**

1. 0,252 2) 2,52 3) 0,0252 4) 2,520

**A5. Вычислите: 11,4 : 0,6**

1. 1,9 2) 0,19 3) 0,14 4) 19

**A6. Округлите число 4,1391 до сотых**

1. 4,13 2) 4,139 3) 4,14 4) 4,1

**A7. 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

**A8. Выразите в килограммах 0,12 ц**

1. 120 кг 2) 1,2 кг 3) 12 кг 4) 0,012 кг

**A9. 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

**A10. Найдите площадь квадрата со стороной 10 см**

1. 40 см 2) 100 см2 3) 20 см2 4) 100 см

**A11. Установите соответствие:**

1. **Острый угол A. ∟ADE = 90°**
2. **Развернутый угол Б. ∟BCF = 128°**
3. **Тупой угол В. ∟PKT = 56°**
4. **Прямой угол Г. ∟SMN = 180°**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**A12. Какое наибольшее натуральное число удовлетворяет неравенству c <** $\frac{19}{8}$

1. 18 2) 3 3) 1 4) 2

Часть B

**Полученный ответ в части В записывается в отведённом для этого месте.**

**В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.**

**B1. Решите уравнение:**

 **0,7 · (x + 15) = 16,8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**B2. В банку можно налить 5 л сока. Какое количество банок понадобиться, чтобы разлить 16,3 л сока?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Часть С

**В задании части С приведите полное решение.**

**С1. 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.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Решение |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Шкала оценивания итогового теста за 5 класс**

Задания **части А** -1 балл, задания **части В1, В2**-2 балла, **С1**-4 балла. Максимальный балл -20.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **оценка «2»** | **оценка «3»** | **оценка «4»** | **оценка «5»** |
| **0-6** | **7-10** | **11-14** | **15-20** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Общее количество баллов** |  |
| **Оценка** |  |