

Часть 1

1. Сравните числа: 28,73 и 28,672.

А. $28,73 < 28,672$; Б. $28,73 = 28,672$;

В. $28,672 > 28,73$; Г. $28,73 > 28,672$.

2. Округлив число 12,34 до десятых, получим ...

А. 12,30; Б. 12,3; В. 12; Г. 12,4.

3. Решите уравнение $87,4 : x = 2,3$.

Ответ: _____

4. Сумма чисел $3\frac{5}{6}$ и $2\frac{1}{6}$ равна ...

А. $5\frac{4}{6}$; Б. 6; В. $1\frac{1}{6}$; Г. $\frac{10}{6}$.

5. Укажите соответствие между числами и соответствующими им точками на координатном луче



а) $\frac{5}{8}$; б) $1\frac{3}{8}$; в) $\frac{8}{8}$.

6. В библиотеке было 9500 книг. Детские книги составляли 32%. Сколько детских книг было в библиотеке?

Ответ: _____

7. При переводе обыкновенной дроби $\frac{1}{4}$ в десятичную дробь получается...

А. 0,25; Б. 0,025; В. 2,5; Г. 25.

8. Упростите выражение $1,8a - 1,5a + 1,7a$ и найдите его значение при $a = 3,12$.

Ответ: _____

9. Найдите среднее арифметическое чисел 34,5; 32,7; 30,9.

А. 98,1; Б. 32,7; В. 327; Г. 3,27.

10. Найдите значение выражения $3,6 \cdot 2,3 + 3,6 \cdot 7,7$ наиболее удобным способом.

Ответ: _____

Часть 2

1. (2 балла) Решите уравнение $(10,9 - x) : 0,46 = 2,5$.

2. (4 балла) Сумма двух чисел равна 67,5. На сколько второе слагаемое меньше первого, если первое составляет $\frac{5}{9}$ от суммы?

3. (6 баллов) Собственная скорость моторной лодки 6,7 км/ч, скорость течения реки 1,2 км/ч. Лодка плыла 2 ч против течения и 2 ч по течению реки. Какой путь проплыла моторная лодка за всё время?

¹ Переводные экзамены в тестовой форме/Сост. О.В.Вертелецкая. – М.: Чистые пруды, 2008. – 32 с. – (Библиотечка «Первого сентября», серия «Математика». Вып.19).

Часть 1

1. Сравните числа: 27,372 и 27,51.

А. $27,372 > 27,51$; Б. $27,372 = 27,51$;

В. $27,372 < 27,51$; Г. $27,51 < 27,372$.

2. Округлив число 10,273 до десятых, получим ...

А. 10,0; Б. 10,2; В. 10,4; Г. 10,3.

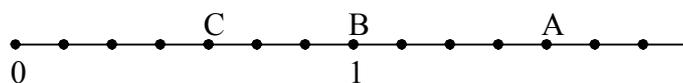
3. Решите уравнение $2,3x = 105,8$.

Ответ: _____

4. Разность чисел 15 и $4\frac{3}{7}$ равна ...

А. $10\frac{4}{7}$; Б. $11\frac{3}{7}$; В. $11\frac{4}{7}$; Г. $10\frac{3}{7}$.

5. Укажите соответствие между числами и соответствующими им точками на координатном луче



а) $1\frac{4}{7}$; б) $\frac{4}{7}$; в) $\frac{7}{7}$.

6. Площадь поля 500 га. Горохом засеяли 65% поля. Какую площадь поля засеяли горохом?

Ответ: _____

7. При переводе обыкновенной дроби $\frac{3}{4}$ в десятичную дробь получается...

А. 0,075; Б. 0,75; В. 75; Г. 7,5.

8. Упростите выражение $2,3в + 1,5в - 1,8в$ и найдите его значение при $в = 2,13$.

Ответ: _____

9. Найдите среднее арифметическое чисел 13,8; 14,5; 14,9.

А. 43,2; Б. 1,44; В. 144; Г. 14,4.

10. Найдите значение выражения $28,73 \cdot 0,1 - 24,53 \cdot 0,1$ наиболее удобным способом.

Ответ: _____

Часть 2

1. (2 балла) Решите уравнение $(4,5 - x) \cdot 5,8 = 8,7$.

2. (4 балла) Сумма двух чисел равна 28,7. На сколько второе слагаемое больше первого, если первое составляет $\frac{3}{7}$ от суммы?

3. (6 баллов) Катер шёл 3 ч против течения и 2 ч по течению. Какой путь прошёл катер за всё время, если собственная скорость катера 18,6 км/ч, а скорость течения реки 1,3 км/ч?

² Переводные экзамены в тестовой форме/Сост. О.В.Вертелецкая. – М.: Чистые пруды, 2008. – 32 с. – (Библиотечка «Первого сентября», серия «Математика». Вып.19).

Решение и ответы итоговой контрольной работы по математике в 5 классе

В – 1

Часть 1

1. Г
2. Б
3. $87,4 : x = 2,3$,
 $x = 87,4 : 2,3 = 874 : 23$,
 $x = 38$.
 Ответ: $x = 38$.
4. Б
5. $C \rightarrow a$; $B \rightarrow v$; $A \rightarrow б$
6. Всего – 9500 книг
 Детские – 32% от ↑, ? книг
 $9500 : 100 \cdot 32 = 95 \cdot 32 = 3040$ (кн) – детских было в библиотеке
 Ответ: 3040 книг.
7. А
8. $1,8a - 1,5a + 1,7a = 2a$
 $a = 3,12$, $2 \cdot 3,12 = 6,24$
9. Б
10. $3,6 \cdot 2,3 + 3,6 \cdot 7,7 = 3,6 \cdot (2,3 + 7,7) = 3,6 \cdot 10 = 36$.

Часть 2

1. $(10,9 - x) : 0,46 = 2,5$,
 $10,9 - x = 0,46 \cdot 2,5$,
 $10,9 - x = 1,15$,
 $x = 10,9 - 1,15$,
 $x = 9,75$.
 Ответ: $x = 9,75$.
2. Сумма – 67,5
 1 число – $\frac{5}{9}$ от ↑
 2 число – ?
 $1) 67,5 : 9 \cdot 5 = 7,5 \cdot 5 = 37,5$ – 1 число
 $2) 67,5 - 37,5 = 30$ – 2 число
 $3) 37,5 - 30 = 7,5$ – на столько 2 число меньше 1 числа
 Ответ: на 7,5.
3.

	Скорость	Время	Расстояние
По течению	? км/ч	2 ч	? км
П/в течения	? км/ч	2 ч	? км
Собственная	6,7 км/ч		
Течение реки	1,2 км/ч		

 - 1) $6,7 + 1,2 = 7,9$ (км/ч) – скорость по течению
 - 2) $7,9 \cdot 2 = 15,8$ (км) – путь по течению
 - 3) $6,7 - 1,2 = 5,5$ (км/ч) – скорость п/в течения
 - 4) $5,5 \cdot 2 = 11$ (км) – путь п/в течения
 - 5) $15,8 + 11 = 26,8$ (км) – весь путь
 Ответ: 26,8 км.

В – 2

Часть 1

1. В
2. Г
3. $2,3x = 105,8$,
 $x = 105,8 : 2,3 = 1058 : 23$,
 $x = 46$.
 Ответ: $x = 46$.
4. А
5. $C \rightarrow б$; $B \rightarrow v$; $A \rightarrow a$
6. Площадь поля – 500 га
 Горохом – 65% от ↑, ? га
 $500 : 100 \cdot 65 = 5 \cdot 65 = 325$ (га) – засеяли горохом
 Ответ: 325 га.
7. Б
8. $2,3v + 1,5v - 1,8v = 2v$
 $v = 2,13$, $2 \cdot 2,13 = 4,26$
9. Г
10. $28,73 \cdot 0,1 - 24,53 \cdot 0,1 = 0,1 \cdot (28,73 - 24,53) = 0,1 \cdot 4,2 = 0,42$.

Часть 2

1. $(4,5 - x) \cdot 5,8 = 8,7$,
 $4,5 - x = 8,7 : 5,8 = 87 : 58$,
 $4,5 - x = 1,5$,
 $x = 4,5 - 1,5$,
 $x = 3$.
 Ответ: $x = 3$.
2. Сумма – 28,7
 1 число – $\frac{3}{7}$ от ↑
 2 число – ?
 $1) 28,7 : 7 \cdot 3 = 4,1 \cdot 3 = 12,3$ – 1 число
 $2) 28,7 - 12,3 = 16,4$ – 2 число
 $3) 16,4 - 12,3 = 4,1$ – на столько 2 число больше 1 числа
 Ответ: на 4,1.
3.

	Скорость	Время	Расстояние
По течению	? км/ч	2 ч	? км
П/в течения	? км/ч	3 ч	? км
Собственная	18,6 км/ч		
Течение реки	1,3 км/ч		

 - 1) $18,6 + 1,3 = 19,9$ (км/ч) – скорость по течению
 - 2) $19,9 \cdot 2 = 39,8$ (км) – путь по течению
 - 3) $18,6 - 1,3 = 17,3$ (км/ч) – скорость п/в течения
 - 4) $17,3 \cdot 3 = 51,9$ (км) – путь п/в течения
 - 5) $39,8 + 51,9 = 91,7$ (км) – весь путь
 Ответ: 91,7 км.

Критерии оценивания итоговой контрольной работы по математике в 5 классе

Задания **части 1** нацелены на проверку достижения уровня базовой подготовки. Она содержит задания, предусматривающие три формы ответа:

- задания с выбором ответа из четырёх предложенных (5 заданий);
- задания с кратким ответом (4 задания);
- задания на соотнесение (1 задание).

Каждое верно выполненное задание части 1 оценивается в *1 балл*.

Часть 2 состоит из трёх заданий с развёрнутым ответом и направлена на дифференцированную проверку повышенного уровня владения материалом. Задания этой части расположены по возрастанию сложности и оцениваются следующим количеством баллов:

задание №1 – *2 балла*

задание №2 – *4 балла*

задание №3 – *6 баллов*

Рекомендуемое время: 80 минут

Критерии оценивания: оценка «5» – 17-22 балла
оценка «4» – 10-16 баллов
оценка «3» – 5-9 баллов
оценка «2» – 0-8 баллов