

М. Я. Гаиашвили, В. И. Ахременкова

МАТЕМАТИКА

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

- ◆ Итоговый контроль в соответствии с требованиями ФГОС
- ◆ Тесты разных уровней сложности – реализация уровневой дифференциации учащихся
- ◆ Задания каждого теста: от простого – к сложному
- ◆ Ответы ко всем заданиям
- ◆ Рекомендации по оцениванию работ

6

класс



ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

М. Я. Гаиашвили, В. И. Ахременкова

МАТЕМАТИКА

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

6 класс

*Итоговый контроль в соответствии
с требованиями ФГОС*

*Тесты разных уровней сложности –
реализация уровневой
дифференциации учащихся*

*Задания каждого теста:
от простого – к сложному*

*Ответы ко всем заданиям
Рекомендации по оцениванию работ*

*Издательство
«ЭКЗАМЕН»*

МОСКВА
2015

УДК 372.8:51
ББК 74.262.21
Г14

Изображения учебных изданий приведено на обложке данного издания исключительно в качестве иллюстративного материала (ст. 1274 п.1 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации).

Гаиашвили М. Я.

Г14 Математика. Итоговая аттестация. Типовые тестовые задания. 6 класс. ФГОС / М. Я. Гаиашвили, В. И. Ахременкова. — М. : Издательство «Экзамен», 2015. — 47, [1] с. (Серия «Итоговая аттестация»)

ISBN 978-5-377-08678-9

Данное пособие полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту (второго поколения).

Сборник содержит 15 тестов трёх уровней сложности для итогового контроля знаний по курсу математики 6 класса. В сборнике приведены также ответы ко всем заданиям, рекомендации по подсчету первичных баллов и выставлению отметок.

Планируемое время выполнения теста — 40–45 минут. Выполнение теста поможет учителям и учащимся получить информацию о полноте усвоения учебного материала.

Книга адресована как начинающим, так и опытным учителям математики, школьникам и их родителям.

Приказом № 729 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «Экзамен» допущены к использованию в общеобразовательных организациях.

УДК 372.8:51
ББК 74.262.21

Подписано в печать 27.11.2014.

Формат 70×108/16. Гарнитура «Школьная». Бумага газетная.
Уч.-изд. л.1,01. Усл. печ. л. 4,2. Тираж 10 000 экз. Заказ № 5200/14.

ISBN 978-5-377-08678-9

© Гаиашвили М. Я., Ахременкова В. И., 2015
© Издательство «ЭКЗАМЕН», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ТЕСТ 1	7
Часть 1	7
Часть 2	8
Часть 3	8
ТЕСТ 2	9
Часть 1	9
Часть 2	10
Часть 3	11
ТЕСТ 3	12
Часть 1	12
Часть 2	13
Часть 3	14
ТЕСТ 4	15
Часть 1	15
Часть 2	16
Часть 3	17
ТЕСТ 5	18
Часть 1	18
Часть 2	19
Часть 3	19
ТЕСТ 6	20
Часть 1	20
Часть 2	21
Часть 3	21
ТЕСТ 7	22
Часть 1	22
Часть 2	23
Часть 3	24
ТЕСТ 8	25
Часть 1	25
Часть 2	26
Часть 3	26
ТЕСТ 9	27
Часть 1	27
Часть 2	28
Часть 3	29
ТЕСТ 10	30
Часть 1	30
Часть 2	31
Часть 3	31

ТЕСТ 11	32
Часть 1	32
Часть 2	33
Часть 3	34
ТЕСТ 12	35
Часть 1	35
Часть 2	36
Часть 3	37
ТЕСТ 13	38
Часть 1	38
Часть 2	39
Часть 3	40
ТЕСТ 14	41
Часть 1	41
Часть 2	42
Часть 3	43
ТЕСТ 15	44
Часть 1	44
Часть 2	45
Часть 3	46
ОТВЕТЫ	47

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время преподавание математики ведется по различным учебникам. Они различаются способом и последовательностью изложения материала. Однако по окончании 9 класса все учащиеся страны сдают экзамены по одним и тем же контрольным измерительным материалам (КИМ), содержание которых определяется федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС).

Поэтому при подготовке данного пособия авторы ориентировались на ФГОС и, в частности, на примерные программы основного общего образования по математике.

Пособие содержит 15 тестов для итогового контроля по курсу математики 6 класса и ответы ко всем тестам.

Каждый тест состоит из трёх частей. В первой части собраны задания базового уровня с выбором ответа. Во второй части представлены более сложные задания, требующие развернутого ответа. Третья часть содержит задачу повышенного уровня сложности, но её решение не требует знаний, выходящих за рамки школьной программы. Таким образом, оформление тестов напоминает оформление контрольных измерительных материалов ОГЭ. Соответственно, инструкции для учащихся по выполнению работы аналогичны инструкциям КИМ.

Инструкция по выполнению заданий части 1

При выполнении заданий с выбором ответа в таблице ответов рядом с номером выполняемого задания отметьте номер выбранного вами ответа.

Инструкция по выполнению заданий части 2 и части 3

При выполнении задания части 2 и части 3 запишите его решение и ответ.

Время выполнения теста устанавливается из следующего расчета: на решение одного задания части 1 в среднем требуется 3 минуты, задания части 2 — 5 минут, задания части 3 — 10 минут. Таким образом, на выполнение теста потребуется приблизительно 40–45 минут. Для записи ответов учащихся рекомендуем использовать заранее заготовленные таблицы, например, такие:

Вариант	Число	Фамилия, Имя	Класс	Сумма баллов	Отметка
---------	-------	--------------	-------	--------------	---------

Задание	1	2	3	4	5	6
Ответ						
Задание	7		8	9		10
Ответ						

В пособии представлены тесты разного уровня сложности, что обусловлено необходимостью реализации уровневой дифференциации. Тесты 1–5 одного уровня сложности и предназначены для слабо успевающих учащихся, тесты 6–10 также одинаковы по уровню сложности и предназначены для хорошо успевающих учащихся, одинаковые по уровню сложности тесты 11–15 могут быть предложены учащимся, проявляющим повышенный интерес к математике.

Сложность заданий существенно различается от крайне простых, базового уровня, в начале теста до высокого уровня сложности — последнее задание. В зависимости от степени подготовки класса учитель может считать последнее задание либо обязательным, либо дополнительным, за которое ученик может получить отдельную отметку. Но поскольку решение этого задания не требует знаний, выходящих за рамки школьной программы, рекомендуем его предлагать не только сильным ученикам, но и тем, кто хотел бы повысить свой уровень математической подготовки.

Количество баллов, выставляемых за правильное решение задания (первичный балл), определяется учителем. Например, возможен такой подход. За каждое верно выполненное задание первой части (№ 1–№ 6) ставится 1 балл, за верно выполненное со всеми необходимыми пояснениями, обоснованиями и вычислениями задание второй части (№ 7–№ 9) – 2 балла, и 3 баллами оценивается верное решение задания № 10. Если последние четыре задания выполнены с ошибками или недочетами, за них ставится меньшее количество баллов, в том числе и ноль баллов.

Шкала перевода суммы первичных баллов в отметку зависит от уровня класса и **определяется только учителем**, преподающим математику в данном классе. Она может быть различной в разных классах школьной параллели. При выборе шкалы необходимо учитывать принцип педагогической целесообразности.

Приведем пример одной из возможных шкал (при условии, что последнее задание считается обязательным).

Отметка	Сумма первичных баллов
«5»	12–15
«4»	9–11
«3»	6–8
«2»	менее 4

5	1	2	3	4
---	---	---	---	---

6	
---	--

5. Решите уравнение $3y - 8 = -6 - y$.
1) 1 2) 2 3) -7 4) 0,5
6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

ВЫРАЖЕНИЯ

ЗНАЧЕНИЯ

А. $115 - \left(-12\frac{5}{9}\right)$

1) $103\frac{4}{9}$

Б. $12\frac{4}{9} - 115\frac{8}{9}$

2) $-127\frac{5}{9}$

В. $-112\frac{4}{9} - 15\frac{1}{9}$

3) $127\frac{5}{9}$

4) $-103\frac{4}{9}$

Ответ:

	А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7	1	2	3	4
---	---	---	---	---

7. Найдите значение выражения

$$\frac{5}{9} : 1\frac{2}{3} - 2,3 : (-0,1) + 5\frac{1}{3} \cdot (-4).$$

8	
---	--

8. Решите пропорцию $x : \left(-3\frac{1}{12}\right) = 1\frac{7}{8} : 2\frac{5}{16}$.

9	
---	--

9. Книга состоит из трёх глав. Первая глава занимает 40% всей книги, вторая глава — $\frac{3}{5}$ числа страниц первой главы, а третья — оставшиеся 90 страниц. Сколько страниц в книге?

ЧАСТЬ 3

10	
----	--

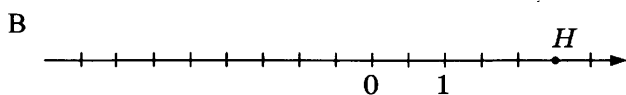
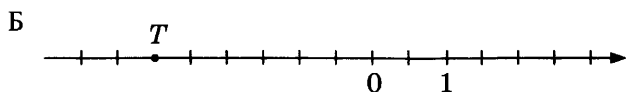
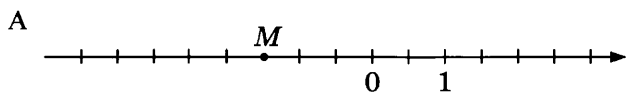
10. В порту Белоцерковска останавливаются для посадки и высадки пассажиров два корабля. В течение всей навигации один из них появляется в порту каждый 18-й день, а второй — каждый 30-й день. Первого мая оба корабля были в порту Белоцерковска. Какого числа капитаны этих кораблей впервые после первого мая смогут снова поприветствовать друг друга в этом порту?

ТЕСТ 2

ЧАСТЬ 1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.

	1
--	---



Координата точки

- 1) -3 3) -1,5
2) -2,5 4) 2,5

Ответ:

А	Б	В

2. Найдите сумму чисел $6\frac{5}{9}$ и $3\frac{2}{27}$.

1	2	3	4	2
---	---	---	---	---

- 1) $3\frac{13}{27}$ 3) $9\frac{17}{27}$
2) $9\frac{7}{36}$ 4) $9\frac{7}{27}$

3. Найдите $\frac{4}{7}$ числа 4,2.

1	2	3	4	3
---	---	---	---	---

- 1) 7,35 3) 2,8
2) $4\frac{27}{35}$ 4) 2,4

4	1	2	3	4
---	---	---	---	---

4. Упростите выражение $8 - 3 \cdot (5 + 2x)$.

- 1) $6x - 7$ 3) $10x + 25$
2) $-6x - 7$ 4) $2x - 7$

5	1	2	3	4
---	---	---	---	---

5. Решите уравнение $3x + 5 = 3 - 2x$.

- 1) $-2,5$ 3) $-0,4$
2) -2 4) $2,5$

6	
---	--

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

ВЫРАЖЕНИЯ

ЗНАЧЕНИЯ

A. $12\frac{2}{13} - 72\frac{8}{13}$

1) $60\frac{6}{13}$

B. $73 - \left(-12\frac{7}{13}\right)$

2) $85\frac{7}{13}$

B. $-73\frac{2}{13} - 12\frac{5}{13}$

3) $-85\frac{7}{13}$

4) $-60\frac{6}{13}$

Ответ:

А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7	
---	--

7. Найдите значение выражения

$$3\frac{1}{7} \cdot (-4) - 1,8 : (-0,1) + \frac{20}{21} : 1\frac{2}{3}$$

8	
---	--

8. Решите пропорцию $2\frac{1}{7} : y = -1\frac{1}{3} : 2\frac{4}{5}$.

9	
---	--

9. Путь от пункта А до пункта В автобус преодолел за три часа. За первый час он проехал 35% всего пути, за второй час — $\frac{4}{7}$ пути, пройденного в первый час, а за третий час — оставшиеся 72 км. Найдите длину всего пути.

ЧАСТЬ 3

10. В порту Зареченска останавливаются для дозаправки две самоходные баржи. В течение всей навигации одна из них появляется в порту каждый 18-й день, а вторая – каждый 24-й день. Первого апреля обе баржи были в порту Зареченска. Какого числа их капитаны впервые после первого апреля смогут снова поприветствовать друг друга в этом порту?

	10
--	----

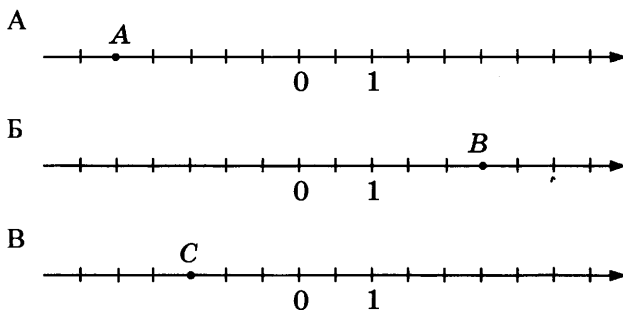
Решение:
18000
18000
18000
18000

ТЕСТ 3

ЧАСТЬ 1

1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.



Координата точки

- 1) 2,5 3) -1,5
2) 1,5 4) -2,5

Ответ:

A	Б	В

2

2. Найдите сумму чисел $7\frac{2}{11}$ и $1\frac{3}{22}$.

- 1) $8\frac{7}{22}$ 3) $8\frac{5}{33}$
2) $8\frac{5}{22}$ 4) $6\frac{1}{22}$

3

3. Найдите $\frac{7}{9}$ числа 6,3.

- 1) 0,49 3) 4,9
2) $7\frac{7}{90}$ 4) 8,1

4. Упростите выражение $3+2\cdot(4-3x)$.

- 1) $-6x+11$ 3) $6x+11$
 2) $20-15x$ 4) $8-3x$

1	2	3	4	4
---	---	---	---	---

5. Решите уравнение $5-3y=6-7y$.

- 1) $-0,25$ 3) 4
 2) $-0,1$ 4) $0,25$

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

	6
--	---

ВЫРАЖЕНИЯ **ЗНАЧЕНИЯ**

- | | |
|--|----------------------|
| А. $84 - \left(-11\frac{5}{11}\right)$ | 1) $95\frac{5}{11}$ |
| Б. $-73\frac{1}{11} - 22\frac{4}{11}$ | 2) $-95\frac{5}{11}$ |
| В. $-83\frac{8}{11} + 11\frac{2}{11}$ | 3) $-72\frac{6}{11}$ |
| | 4) $72\frac{6}{11}$ |

Ответ:

А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7. Найдите значение выражения

$$4\frac{1}{3} \cdot 5 + 2,4 : (-0,1) - \frac{14}{15} : 1\frac{2}{5}$$

	7
--	---

8. Решите пропорцию $-4\frac{4}{9} : x = 2\frac{2}{3} : \left(-1\frac{1}{2}\right)$.

	8
--	---

9. Книга состоит из трёх рассказов. Первый рассказ занимает 45% всей книги, второй рассказ — $\frac{8}{9}$ числа страниц первого рассказа, а третий — оставшиеся 48 страниц. Сколько страниц в книге?

	9
--	---

ЧАСТЬ 3

10

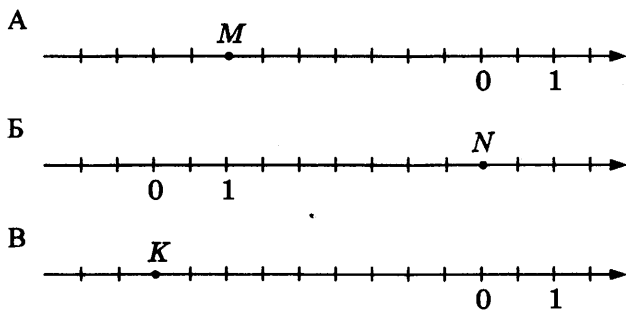
10. В порту Октябрьский останавливаются для дозаправки два танкера. В течение всей навигации один из них появляется в порту каждый 15-й день, а второй — каждый 25-й день. Первого апреля оба танкера были в порту Октябрьский. Какого числа капитаны этих танкеров впервые после первого апреля смогут снова поприветствовать друг друга в этом порту?

ТЕСТ 4

ЧАСТЬ 1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.

	1
--	---



Координата точки

- 1) -4,5 3) 3,5
2) -3,5 4) 4,5

Ответ:

A	Б	В

2. Найдите сумму чисел $4\frac{5}{7}$ и $3\frac{3}{28}$.

1	2	3	4	2
---	---	---	---	---

- 1) $7\frac{23}{28}$ 3) $7\frac{8}{35}$
2) $7\frac{2}{7}$ 4) $1\frac{17}{28}$

3. Найдите $\frac{5}{6}$ числа 4,2.

1	2	3	4	3
---	---	---	---	---

- 1) 3,5 3) 3
2) $5\frac{1}{30}$ 4) 5,04

4

4. Упростите выражение $9 - 5 \cdot (2 + 3x)$.

- 1) $-1 + 3x$ 3) $-1 - 15x$
2) $12x + 8$ 4) $15x - 1$

5

5. Решите уравнение $3 - 2x = 6 + 4x$.

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

6

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

ВЫРАЖЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ

А. $123 - \left(-12\frac{7}{17}\right)$ 1) $-110\frac{10}{17}$

Б. $13\frac{2}{17} - 123\frac{12}{17}$ 2) $-135\frac{7}{17}$

В. $-122\frac{5}{17} - 13\frac{2}{17}$ 3) $135\frac{7}{17}$

4) $110\frac{10}{17}$

Ответ:

А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7

7. Найдите значение выражения

$$-3\frac{1}{7} \cdot (-8) - 2,9 : 0,1 + \frac{11}{21} : \left(-3\frac{2}{3}\right).$$

8

8. Решите пропорцию $y : \left(-2\frac{1}{7}\right) = -1\frac{5}{9} : 4\frac{1}{6}$.

9

9. Путь от пункта А до пункта В поезд преодолел за три часа. За первый час он проехал 30% всего пути, за второй час — $\frac{5}{6}$ пути, пройденного в первый час, а за третий час — оставшиеся 81 км. Найдите длину всего пути.

ЧАСТЬ 3

10. В порту Апрелевка делают остановку для дозаправки два сухогруза. В течение всей навигации один из них появляется в порту каждый 16-й день, а второй — каждый 24-й день. Пятнадцатого июня оба сухогруза были в порту Апрелевка. Какого числа капитаны этих сухогрузов впервые после пятнадцатого июня смогут снова поприветствовать друг друга в этом порту?

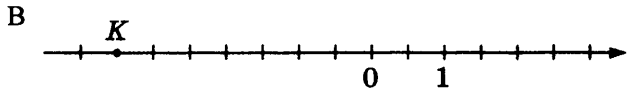
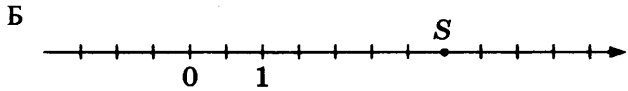
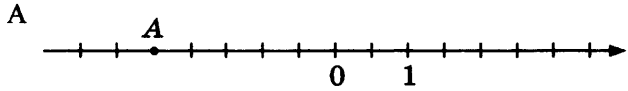
<input type="text"/>	10
----------------------	----

ТЕСТ 5

ЧАСТЬ 1

1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.



Координата точки

- 1) 3,5 3) -2,5
2) 2,5 4) -3,5

Ответ:

А	Б	В

2

1 2 3 4

2. Найдите сумму чисел $5\frac{5}{13}$ и $4\frac{2}{39}$.

- 1) $9\frac{7}{52}$ 3) $9\frac{17}{39}$
2) $9\frac{7}{39}$ 4) $1\frac{1}{3}$

3

1 2 3 4

3. Найдите $\frac{3}{7}$ числа 6,3.

- 1) $5\frac{61}{70}$ 3) $6\frac{51}{70}$
2) 2,7 4) 14,7

4

1 2 3 4

4. Упростите выражение $5 + 2 \cdot (3 - 4x)$.

- 1) $11 + 8x$ 3) $11 - 4x$
2) $21 - 28x$ 4) $11 - 8x$

5. Решите уравнение $-2x - 3 = 3x + 1$.

- 1) $-1,25$ 2) $-0,8$ 3) -2 4) 4

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

ВЫРАЖЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ

A. $-208\frac{4}{7} - 26\frac{2}{7}$ 1) $-211\frac{5}{7}$

B. $15\frac{1}{7} - 226\frac{6}{7}$ 2) $211\frac{5}{7}$

B. $223 - \left(-11\frac{6}{7}\right)$ 3) $-234\frac{6}{7}$

4) $234\frac{6}{7}$

Ответ:

A	Б	В

1 2 3 4 5

6

ЧАСТЬ 2

7. Найдите значение выражения

$$\frac{7}{9} : 1\frac{1}{6} + 2,7 : (-0,1) - 4\frac{1}{3} \cdot (-4).$$

8. Решите пропорцию $-2\frac{2}{3} : x = 1\frac{8}{9} : \left(-3\frac{3}{16}\right)$.

9. В книгу вошли три повести. Первая повесть занимает 44% всей книги, вторая повесть — $\frac{9}{11}$ числа страниц первой повести, а третья — оставшиеся 90 страниц. Сколько страниц в книге?

ЧАСТЬ 3

10. В порту Северный останавливаются для посадки и высадки пассажиров два корабля. В течение всей навигации один из них появляется в порту каждый 18-й день, а второй — каждый 10-й день. Первого апреля оба корабля были в порту Северный. Какого числа капитаны этих кораблей впервые после первого апреля смогут снова поприветствовать друг друга в этом порту?

7

8

9

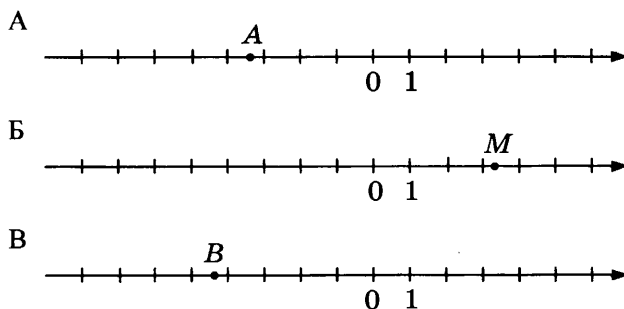
10

ТЕСТ 6

ЧАСТЬ 1

1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.



Координата точки

- 1) -4,2 3) 3,2
2) -3,2 4) 4,2

Ответ:

	A	Б	В

2

1 2 3 4

2. Найдите сумму чисел $15\frac{7}{20}$ и $3\frac{11}{15}$.

- 1) $19\frac{1}{12}$ 3) $19\frac{3}{10}$
2) $18\frac{1}{12}$ 4) $18\frac{18}{35}$

3

1 2 3 4

3. Бригаде поручено отремонтировать участок дороги. За месяц бригада отремонтировала 7,2 км дорожного полотна, что составляет $\frac{9}{16}$ этого участка. Найдите длину участка (в километрах).

- 1) 12 3) 12,8
2) 11 4) 4,05

4. Упростите выражение $5,2 - 3(2,1x + 6)$

- 1) $-6,3x - 12,8$ 3) $6,3x + 11,2$
2) $-6,3x + 23,2$ 4) $6,3x - 0,8$

4

5. Решите уравнение $0,9 - 3y = -7,2 - 12y$

- 1) $-0,54$ 2) $0,54$ 3) $0,9$ 4) $-0,9$

5

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

6

ВЫРАЖЕНИЯ

ЗНАЧЕНИЯ

A. $115\frac{8}{9} - \left(-25\frac{5}{9}\right)$

1) $-141\frac{4}{9}$

B. $25\frac{7}{9} - 115\frac{2}{9}$

2) $-89\frac{4}{9}$

B. $-115\frac{8}{9} - 25\frac{5}{9}$

3) $-90\frac{4}{9}$

4) $141\frac{4}{9}$

Ответ:

A	Б	В

ЧАСТЬ 2

7. Найдите значение выражения

$$\frac{2,6}{3,9} + 1,7 \cdot (-0,01) - 5\frac{7}{9} : \left(-\frac{4}{3}\right).$$

7

8. Решите пропорцию $3\frac{3}{11} : (x - 2) = 1\frac{17}{22} : \left(-1\frac{5}{8}\right)$.

8

9. Намеченный путь автомобиль проехал за три часа. В первый час он проехал 40% намеченного пути, во второй час — на 20% меньше, чем в первый, а в третий час — оставшиеся 63 км. Найдите длину всего пути.

9

ЧАСТЬ 3

10. Если в некотором двузначном числе поменять цифры местами, то оно уменьшится на 27. Найдите все такие числа.

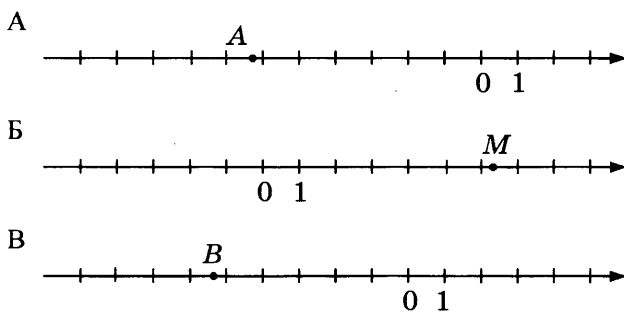
10

ТЕСТ 7

ЧАСТЬ 1

1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.



Координата точки

- 1) 6,3 3) 5,3
 2) -6,3 4) -5,3

Ответ:

	A	Б	B

2

2. Найдите разность чисел $15\frac{9}{20}$ и $3\frac{13}{15}$.

- 1) $12\frac{5}{12}$ 3) $11\frac{7}{12}$
 2) $11\frac{5}{12}$ 4) $12\frac{7}{12}$

3

3. Бригаде поручено отремонтировать участок трамвайных путей. За месяц бригада отремонтировала 5,6 км трамвайных путей, что состав-

ляет $\frac{7}{16}$ этого участка. Найдите длину участка (в километрах).

- 1) 12 3) 24,5
2) 11,2 4) 12,8

4. Упростите выражение $3,4 - 2 \cdot (3,6x + 7)$.

- 1) $-7,2x + 17,4$ 3) $-7,2x - 10,6$
2) $7,2x - 3,6$ 4) $7,2x + 17,4$

5. Решите уравнение $0,9 - 5y = -3,9 - 13y$.

- 1) $-0,6$ 3) $-\frac{3}{8}$
2) $0,6$ 4) $\frac{3}{8}$

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

ВЫРАЖЕНИЯ **ЗНАЧЕНИЯ**

А. $125\frac{4}{7} - \left(-35\frac{5}{7}\right)$ 1) $-161\frac{2}{7}$

Б. $35\frac{6}{7} - 125\frac{1}{7}$ 2) $89\frac{2}{7}$

В. $-125\frac{4}{7} - 35\frac{5}{7}$ 3) $-89\frac{2}{7}$

4) $161\frac{2}{7}$

Ответ:

	А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7. Найдите значение выражения

$$\frac{3,3}{7,7} + 2,6 \cdot (-0,01) - 1\frac{7}{8} : \left(-\frac{21}{40}\right).$$

1	2	3	4	4
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

	6
--	---

	7
--	---

8

8. Решите пропорцию $1\frac{19}{20} : (x + 4) = 2\frac{1}{6} : 2\frac{2}{9}$.

9

9. Намеченный путь автомобиль проехал за три часа. В первый час он проехал 30% намеченного пути, во второй час — на 20% больше, чем в первый, а в третий час — оставшиеся 85 км. Найдите длину всего пути.

ЧАСТЬ 3

10

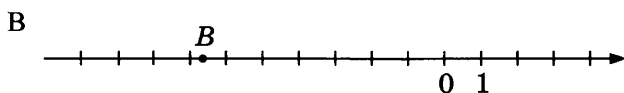
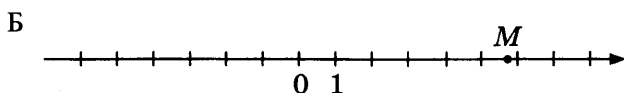
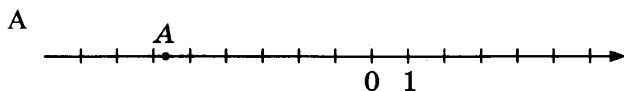
10. Если в некотором двузначном числе поменять цифры местами, то оно увеличится на 54. Найдите все такие числа.

ТЕСТ 8

ЧАСТЬ 1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.

	1
--	----------



Координата точки

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) $-6,7$ | 3) $-5,7$ |
| 2) $5,7$ | 4) $6,7$ |

Ответ:

А	Б	В

2. Найдите разность чисел $17\frac{7}{20}$ и $3\frac{14}{15}$.

1	2	3	4	2
---	---	---	---	---

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1) $13\frac{7}{12}$ | 3) $14\frac{5}{12}$ |
| 2) $14\frac{7}{12}$ | 4) $13\frac{5}{12}$ |

3. Бригаде поручено отремонтировать участок трамвайных путей. За три недели бригада отремонтировала $3,5$ км трамвайных путей, что составляет $\frac{5}{14}$ этого участка. Найдите длину участка (в километрах).

1	2	3	4	3
---	---	---	---	---

- | | | | |
|--------|---------|--------|---------|
| 1) 1,2 | 2) 1,25 | 3) 9,8 | 4) 10,5 |
|--------|---------|--------|---------|

4	1	2	3	4
---	---	---	---	---

4. Упростите выражение $4,3 - 3 \cdot (2,4x + 5)$.

- 1) $-7,2x - 10,7$ 3) $7,2x - 0,7$
2) $-7,2x + 19,3$ 4) $7,2x + 9,3$

5	1	2	3	4
---	---	---	---	---

5. Решите уравнение $1,8 - 4y = -3,8 - 11y$.

- 1) 0,8 2) -0,8 3) $-\frac{2}{7}$ 4) $\frac{2}{7}$

6	
---	--

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

ВЫРАЖЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ

A. $-35\frac{4}{7} - 115\frac{6}{7}$ 1) $-79\frac{3}{7}$

B. $35\frac{6}{7} - 115\frac{2}{7}$ 2) $-151\frac{3}{7}$

B. $115\frac{4}{7} - \left(-35\frac{6}{7}\right)$ 3) $79\frac{3}{7}$

4) $151\frac{3}{7}$

Ответ:

A	Б	В

ЧАСТЬ 2

7	
---	--

7. Найдите значение выражения

$$\frac{3,4}{5,1} - 2,9 \cdot 0,01 - 10\frac{2}{7} : \left(-1\frac{13}{14}\right).$$

8	
---	--

8. Решите пропорцию $(x + 3) : 5\frac{4}{7} = -1\frac{5}{9} : 8\frac{2}{3}$.

9	
---	--

9. Намеченный путь автомобиль проехал за три часа. В первый час он проехал 40% намеченного пути, во второй час – на 25% меньше, чем в первый, а в третий час – оставшиеся 69 км. Найдите длину всего пути.

ЧАСТЬ 3

10	
----	--

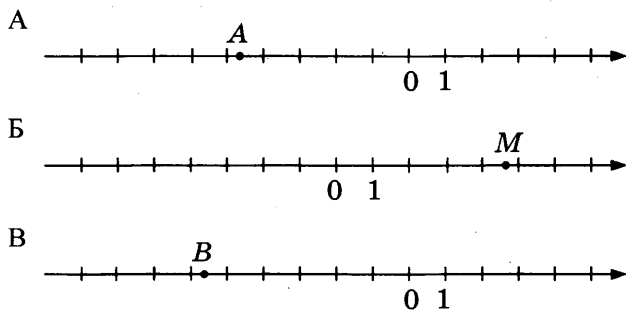
10. Если в некотором двузначном числе поменять цифры местами, то оно уменьшится на 36. Найдите все такие числа.

ТЕСТ 9

ЧАСТЬ 1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.

	1
--	----------



Координата точки

- 1) $-4,6$ 3) $-5,6$
 2) $5,6$ 4) $4,6$

Ответ:

A	Б	В

2. Найдите сумму чисел $16\frac{5}{12}$ и $2\frac{11}{15}$.

1	2	3	4	2
---	---	---	---	---

- 1) $19\frac{3}{20}$ 3) $18\frac{4}{15}$
 2) $18\frac{3}{20}$ 4) $18\frac{16}{27}$

3. Бригаде поручено отремонтировать участок дороги. За две недели бригада отремонтировала $2,1$ км дорожного полотна, что составляет $\frac{3}{14}$

1	2	3	4	3
---	---	---	---	---

этого участка. Найдите длину участка (в километрах).

- 1) 11 3) 10,5
2) 9,8 4) 0,45

4

4. Упростите выражение $3,6 - 3 \cdot (2,2x + 4)$.

- 1) $-6,6x + 15,6$ 3) $6,6x + 7,6$
2) $-6,6x - 8,4$ 4) $6,6x - 0,4$

5

5. Решите уравнение $0,8 - 3y = -4,8 - 11y$.

- 1) $-0,5$ 3) $-0,7$
2) $0,5$ 4) $0,7$

6

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

ВЫРАЖЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ

А $45\frac{9}{11} - 135\frac{2}{11}$ 1) $-181\frac{4}{11}$

Б. $135\frac{6}{11} - \left(-45\frac{9}{11}\right)$ 2) $181\frac{4}{11}$

В. $-135\frac{9}{11} - 45\frac{6}{11}$ 3) $89\frac{4}{11}$

4) $-89\frac{4}{11}$

Ответ:

	А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7

7. Найдите значение выражения

$$\frac{1,7}{5,1} - 3,7 \cdot (-0,01) + 6\frac{1}{8} : \left(-\frac{21}{32}\right).$$

8

8. Решите пропорцию $2\frac{19}{22} : (x - 1) = 6\frac{3}{4} : 4\frac{5}{7}$.

9. Намеченный путь поезд проехал за три часа. В первый час он проехал 25% намеченного пути, во второй час — на 40% больше, чем в первый, а в третий час — оставшиеся 72 км. Найдите длину всего пути.

<input type="text"/>	9
----------------------	---

ЧАСТЬ 3

10. Если в некотором двузначном числе поменять цифры местами, то оно уменьшится на 45. Найдите все такие числа.

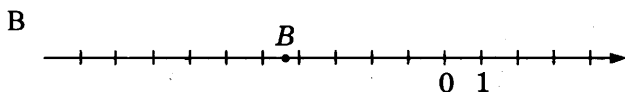
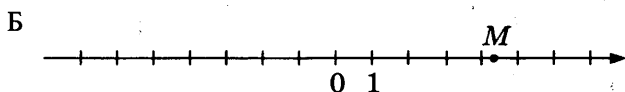
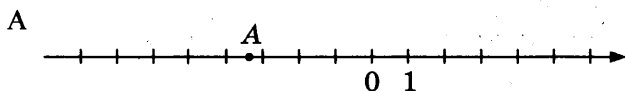
<input type="text"/>	10
----------------------	----

ТЕСТ 10

ЧАСТЬ 1

1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.



Координата точки

- 1) $-4,4$ 3) $3,4$
 2) $-3,4$ 4) $4,4$

Ответ:

A	Б	B

2

1 2 3 4

2. Найдите разность чисел $16\frac{5}{12}$ и $3\frac{13}{15}$.

- 1) $12\frac{9}{20}$ 3) $12\frac{11}{20}$
 2) $13\frac{9}{20}$ 4) $13\frac{11}{20}$

3

1 2 3 4

3. Бригаде поручено отремонтировать участок дороги. За два месяца бригада отремонтировала $13,5$ км дорожного полотна, что составляет $\frac{5}{9}$ этого участка. Найдите длину участка (в километрах).

- 1) 27 3) 7,5
 2) 25 4) 24,3

4. Упростите выражение $5,4 - 2 \cdot (3,7x + 8)$.

- 1) $-7,4x - 10,6$ 3) $7,4x - 3,6$
2) $-7,4x + 21,4$ 4) $7,4x + 13,4$

1 2 3 4 4

5. Решите уравнение $1,4 - 6y = -4,9 - 13y$.

- 1) $-0,5$ 2) $-0,9$ 3) $0,9$ 4) $0,5$

1 2 3 4 5

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

 6

ВЫРАЖЕНИЯ

ЗНАЧЕНИЯ

A. $45\frac{10}{11} - 125\frac{1}{11}$

1) $-171\frac{2}{11}$

B. $-125\frac{6}{11} - 45\frac{7}{11}$

2) $79\frac{2}{11}$

B. $125\frac{7}{11} - \left(-45\frac{6}{11}\right)$

3) $-79\frac{2}{11}$

4) $171\frac{2}{11}$

Ответ:

	А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7. Найдите значение выражения

$$\frac{2,4}{8,4} - 6,7 \cdot (-0,01) - 2\frac{2}{21} : \frac{11}{12}$$

 7

8. Решите пропорцию $2\frac{2}{27} : (y - 2) = 1\frac{1}{6} : 1\frac{11}{16}$.

 8

9. Намеченный путь поезд проехал за три часа. В первый час он проехал 25% намеченного пути, во второй час — на 60% больше, чем в первый, а в третий час — оставшиеся 77 км. Найдите длину всего пути.

 9

ЧАСТЬ 3

10. Если в некотором двузначном числе поменять цифры местами, то оно увеличится на 36. Найдите все такие числа.

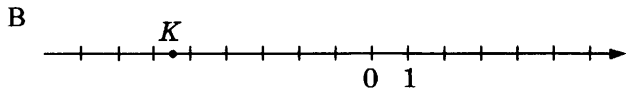
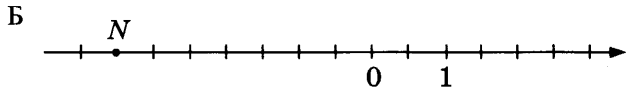
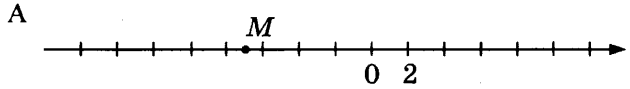
 10

ТЕСТ 11

ЧАСТЬ 1

1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.



Координата точки

- 1) $-6,5$ 3) $-4,5$
2) $-5,5$ 4) $-3,5$

Ответ:

А	Б	В

2

1 2 3 4

2. Найдите сумму чисел $5,75$ и $2\frac{5}{14}$.

- 1) $7\frac{3}{14}$ 3) $7\frac{1}{3}$
2) $7\frac{3}{28}$ 4) $8\frac{3}{28}$

3

1 2 3 4

3. Маляру поручено покрасить стену. За час работы он покрасил $21,6 \text{ м}^2$, при этом ему осталось покрасить $\frac{5}{9}$ стены. Найдите площадь стены (в квадратных метрах), которую поручено покрасить маляру.

- 1) $48,6$ 3) $1,2$
2) $9,6$ 4) $38,88$

4. Упростите выражение

$$3,7 - \frac{3}{2} \cdot (4a - 3) - (7a + 5,2).$$

- 1) $1,8a - 11,2$ 3) $1,8a - 8,2$
2) $-13a - 6$ 4) $-13a + 3$

1 2 3 4 4

5. Решите уравнение $2,1 - 3,4x = 1,7 + 0,2x$.

- 1) -9 3) $\frac{1}{9}$
2) $-\frac{1}{9}$ 4) 9

1 2 3 4 5

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

 6

ВЫРАЖЕНИЯ

ЗНАЧЕНИЯ

А. $27\frac{105}{140} - (-57,68)$ 1) $-85,43$

Б. $57,82 - 127\frac{26}{104}$ 2) $-69,43$

В. $-57,68 - 27\frac{27}{36}$ 3) $69,43$

4) $85,43$

Ответ:

А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7. Найдите значение выражения

$$\left(-\frac{2,6}{0,39}\right)^2 - 2\frac{8}{33} : \left(-3\frac{4}{11}\right).$$

 7

8. Решите уравнение $\frac{5x + 74,7}{1,4} = \frac{x - 84,9}{2,1}$.

 8

9. В двух бочках 88 л бензина. Если из первой бочки перелить во вторую 10 л бензина, то во второй бочке окажется на 20% бензина больше,

 9

чем в первой. Сколько литров бензина в каждой бочке?

ЧАСТЬ 3

10

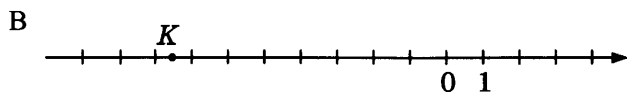
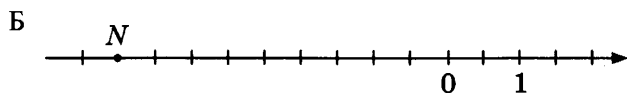
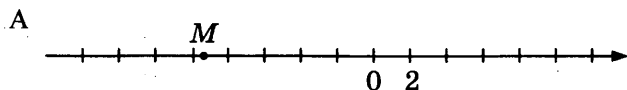
10. Вася собирает марки. В его коллекции больше 220, но меньше 250 марок. $\frac{1}{7}$ часть всех марок посвящены российским ученым, 20% марок — космонавтам. Сколько марок в коллекции у Васи?

ТЕСТ 12

ЧАСТЬ 1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.

	1
--	---



Координата точки

- 1) $-4,5$ 3) $-9,5$
 2) -9 4) $-7,5$

Ответ:

	А	Б	В

2. Найдите разность чисел $5,25$ и $2\frac{5}{14}$.

1	2	3	4	2
---	---	---	---	---

- 1) $3\frac{3}{28}$ 3) $3\frac{25}{28}$
 2) $3\frac{1}{7}$ 4) $2\frac{25}{28}$

3. Маляру поручено покрасить забор. За два часа работы он покрасил $16,8 \text{ м}^2$, при этом ему осталось покрасить $\frac{4}{7}$ забора. Найдите площадь забора (в квадратных метрах), которую поручено покрасить маляру.

1	2	3	4	3
---	---	---	---	---

- 1) $7,2$ 3) $29,4$
 2) $39,2$ 4) $9,6$

4 1 2 3 4

4. Упростите выражение

$$5,6 - \frac{3}{2} \cdot (6a - 5) - (9a + 7,1).$$

- 1) $15,4a - 27,6$ 3) $-18a + 6$
 2) $15,4a + 2,1$ 4) $-18a + 5,2$

5 1 2 3 45. Решите уравнение $4,2 - 2,8x = 3,8 + 0,4x$.

- 1) 1,25 3) $\frac{1}{8}$
 2) $-\frac{1}{8}$ 4) 8

6

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

ВЫРАЖЕНИЯ

ЗНАЧЕНИЯ

А. $46,59 - 126\frac{14}{56}$ 1) $-79,66$

Б. $126,91 - \left(-46\frac{81}{108}\right)$ 2) $79,66$

В. $-46,91 - 126\frac{54}{72}$ 3) $-173,66$

4) $173,66$

Ответ:

А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7

7. Найдите значение выражения

$$\left(-\frac{4,8}{0,36}\right)^2 - 5\frac{13}{33} : \left(-2\frac{1}{44}\right).$$

8 8. Решите уравнение $\frac{7x + 213,2}{1,6} = \frac{2x - 23,6}{2,4}$.9

9. В двух бочках 96 л топлива. Если из первой бочки перелить во вторую 7 л топлива, то во

второй бочке окажется на 40% топлива больше, чем в первой. Сколько литров топлива в каждой бочке?

ЧАСТЬ 3

10. Оля собирает открытки. В её коллекции больше 250, но меньше 300 открыток. На $\frac{5}{11}$ всех открыток изображены цветы, на 25% всех открыток – виды городов. Сколько открыток в Олиной коллекции?

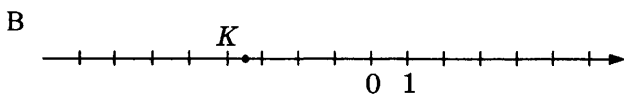
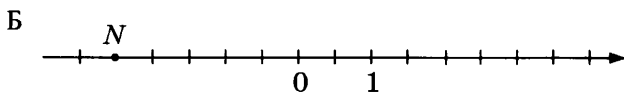
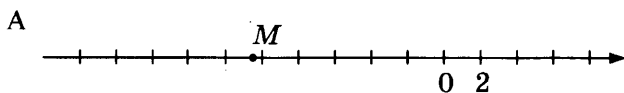
	10
--	-----------

ТЕСТ 13

ЧАСТЬ 1

1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.



Координата точки

- 1) $-2,5$ 3) $-10,5$
 2) $-3,5$ 4) -5

Ответ:

	A	Б	В

2

2. Найдите сумму чисел $4,75$ и $2\frac{5}{6}$.

- 1) $6\frac{7}{12}$ 3) $6\frac{2}{3}$
 2) $7\frac{7}{12}$ 4) $7\frac{1}{3}$

3

3. Маляру поручено покрасить потолок. За час работы он покрасил $21,6 \text{ м}^2$, при этом ему осталось покрасить $\frac{4}{9}$ потолка. Найдите площадь потолка (в квадратных метрах), которую поручено покрасить маляру.

- 1) 12 3) $38,88$
 2) $48,6$ 4) $9,6$

4. Упростите выражение

$$5,8 - \frac{7}{2} \cdot (2a - 3) - (8a + 6,3).$$

- 1) $-3,4a - 13,2$ 3) $-15a + 22,6$
2) $-3,4a + 3,3$ 4) $-15a + 10$

1	2	3	4	4
---	---	---	---	---

5. Решите уравнение $6,1 - 2,4x = 5,7 + 0,4x$.

- 1) $\frac{1}{7}$ 3) 7
2) $-\frac{1}{7}$ 4) -7

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

	6
--	---

ВЫРАЖЕНИЯ

ЗНАЧЕНИЯ

A. $58,67 - 138 \frac{13}{52}$ 1) 79,58

Б. $-58,83 - 138 \frac{45}{60}$ 2) 197,58

В. $138,83 - \left(-58 \frac{72}{96}\right)$ 3) -79,58

4) -197,58

Ответ:

А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7. Найдите значение выражения

$$\left(-\frac{5,5}{0,33}\right)^2 - 4 \frac{38}{39} : \left(-3 \frac{19}{26}\right).$$

	7
--	---

8. Решите уравнение $\frac{8x + 87,2}{3,6} = \frac{2x - 95,4}{2,7}$.

	8
--	---

9. В двух бочках 98 л бензина. Если из первой бочки перелить во вторую 9 л бензина, то во второй

	9
--	---

бочке окажется на 60% бензина меньше, чем в первой. Сколько литров бензина в каждой бочке?

ЧАСТЬ 3

10

10. Коля собирает монеты. В его коллекции больше 350, но меньше 400 монет. 10% всех монет серебряные, $\frac{4}{9}$ всех монет — это монеты XX века.

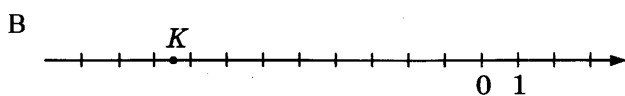
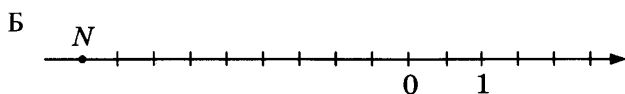
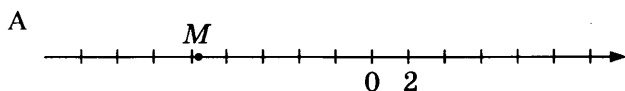
Сколько монет в коллекции у Коли?

ТЕСТ 14

ЧАСТЬ 1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.

	1
--	----------



Координата точки

- 1) $-8,5$ 3) $-4,5$
 2) $-9,5$ 4) -9

Ответ:

А	Б	В

2. Найдите разность чисел $4,75$ и $2\frac{5}{6}$.

1	2	3	4	2
---	---	---	---	---

- 1) $2\frac{3}{4}$ 3) $1\frac{11}{12}$
 2) $2\frac{2}{3}$ 4) $2\frac{11}{12}$

3. Маляру поручено покрасить стену. За три часа работы он покрасил $22,4 \text{ м}^2$, при этом ему осталось покрасить $\frac{5}{7}$ стены. Найдите площадь стены (в квадратных метрах), которую поручено покрасить маляру.

1	2	3	4	3
---	---	---	---	---

- 1) $78,4$ 3) $6,4$
 2) $31,36$ 4) 16

4

4. Упростите выражение

$$4,7 - \frac{5}{2} \cdot (6a - 3) - (4a + 1,2).$$

- 1) $9,2a - 7,2$ 3) $-19a + 13,4$
2) $9,2a - 1,8$ 4) $-19a + 11$

5

5. Решите уравнение $5,6 - 1,9x = 6,1 + 0,6x$.

- 1) $\frac{1}{5}$ 3) -5
2) $-\frac{1}{5}$ 4) 5

6

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

ВЫРАЖЕНИЯ **ЗНАЧЕНИЯ**

А. $136\frac{63}{84} - (-46,67)$ 1) $-183,42$

Б. $-46\frac{69}{92} - 136,67$ 2) $89,42$

В. $46,83 - 136\frac{16}{64}$ 3) $183,42$

4) $-89,42$

Ответ:

А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7

7. Найдите значение выражения

$$\left(-\frac{2,8}{0,42}\right)^2 - 7\frac{22}{39} : \left(-2\frac{7}{26}\right).$$

8

8. Решите уравнение $\frac{5x + 73,6}{2,4} = \frac{2x - 42,8}{3,2}$.

9

9. В двух бидонах 85 л молока. Если из первого бидона перелить во второй 5 л молока, то во втором бидоне окажется на 30% молока меньше,

чем в первом. Сколько литров молока в каждом бидоне?

ЧАСТЬ 3

10. Таня собирает магниты. В её коллекции больше 120, но меньше 140 магнитов. $\frac{2}{3}$ всех магнитов с видами городов, на 20% магнитов изображены животные. Сколько магнитов в коллекции у Тани?

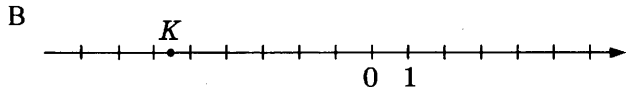
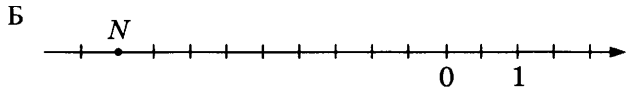
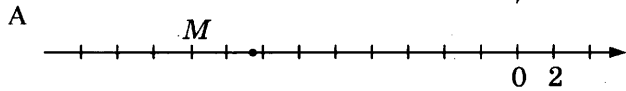
	10
--	-----------

ТЕСТ 15

ЧАСТЬ 1

1

1. Установите соответствие между точками, изображенными на координатных прямых, и координатами этих точек.



Координата точки

- 1) $-5,5$ 3) -9
2) $-14,5$ 4) $-4,5$

Ответ:

A	Б	В

2

1 2 3 4

2. Найдите разность чисел $6,25$ и $2\frac{9}{14}$.

- 1) $4\frac{17}{28}$ 3) $3\frac{1}{2}$
2) $3\frac{17}{28}$ 4) $4\frac{1}{2}$

3

1 2 3 4

3. Маляру поручено покрасить забор. За два часа работы он покрасил $22,4 \text{ м}^2$, при этом ему осталось покрасить $\frac{2}{7}$ забора. Найдите площадь забора (в квадратных метрах), которую поручено покрасить маляру.

- 1) $78,4$ 3) $6,4$
2) $31,36$ 4) 16

4. Упростите выражение

$$4,6 - \frac{3}{2} \cdot (8a - 5) - (3a + 6,1).$$

- 1) $21,8a - 26,6$ 3) $-15a + 6$
2) $21,8a + 1,1$ 4) $-15a + 18,2$

5. Решите уравнение $5,7 - 2,9x = 6,3 + 0,7x$.

- 1) $-\frac{1}{6}$ 3) $\frac{1}{6}$
2) -6 4) 6

6. Установите соответствие между выражениями и их числовыми значениями.

ВЫРАЖЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ

А. $78,86 - 118\frac{17}{68}$ 1) $-39,39$

Б. $118\frac{93}{124} - (-78,64)$ 2) $-197,39$

В. $-78\frac{39}{52} - 118,64$ 3) $197,39$

4) $39,39$

Ответ:

А	Б	В

ЧАСТЬ 2

7. Найдите значение выражения

$$\left(-\frac{6,4}{0,48}\right)^2 - 7\frac{41}{42} : \left(-2\frac{11}{28}\right).$$

8. Решите уравнение $\frac{4x + 78,4}{2,8} = \frac{2x - 22,9}{3,5}$.

9. В двух бидонах 81 л молока. Если из первого бидона перелить во второй 8 л молока, то во втором бидоне окажется на 20% молока меньше,

1 2 3 4 4

1 2 3 4 5

 6

 7

 8

 9

чем в первом. Сколько литров молока в каждом бидоне?

ЧАСТЬ 3

10

10. Толя собирает наклейки. В его коллекции больше 230, но меньше 280 наклеек. 75% всех наклеек с машинами, на $\frac{1}{9}$ всех наклеек изображены роботы. Сколько наклеек в коллекции у Толи?

ОТВЕТЫ

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тест 1	A Б В	4	3	1	4	A Б В	2	-2,5	250 стр.	30 июля
	4 2 3					3 4 2				
Тест 2	A Б В	3	4	2	3	A Б В	6	-4,5	160 км	12 июня
	3 1 4					4 2 3				
Тест 3	A Б В	1	3	1	4	A Б В	-3	2,5	320 стр.	15 июня
	4 1 3					1 2 3				
Тест 4	A Б В	1	1	3	4	A Б В	-4	0,8	180 км	2 августа
	2 4 1					3 1 2				
Тест 5	A Б В	3	2	4	2	A Б В	-9	4,5	450 стр.	30 июня
	3 1 4					3 4 2				
Тест 6	A Б В	1	3	1	4	A Б В	4,983	-1	225 км	41; 52; 63; 74; 85; 96
	2 3 1					4 2 1				
Тест 7	A Б В	3	4	3	1	A Б В	3,974	-2	250 км	17; 28; 39
	2 1 4					4 3 1				
Тест 8	A Б В	4	3	1	2	A Б В	5,971	-4	230 км	51; 62; 73; 84; 95
	3 2 1					2 1 4				
Тест 9	A Б В	1	2	2	3	A Б В	-8,963	3	180 км	61; 72; 83; 94
	1 4 3					4 2 1				
Тест 10	A Б В	3	4	1	2	A Б В	-1,933	5	220 км	15; 26; 37; 48; 59
	2 4 1					3 1 4				
Тест 11	A Б В	4	1	4	3	A Б В	$45\frac{1}{9}$	-30,3	50 л; 38 л	245 м.
	1 4 2					4 2 1				
Тест 12	A Б В	4	2	3	3	A Б В	$180\frac{4}{9}$	-40,4	47 л; 49 л	264 откp.
	3 1 4					1 4 3				
Тест 13	A Б В	2	3	4	1	A Б В	$279\frac{1}{9}$	-40,2	79 л; 19 л	360 м.
	3 1 2					3 4 2				
Тест 14	A Б В	3	1	4	2	A Б В	$47\frac{7}{9}$	-30,2	55 л; 30 л	135 магн.
	2 3 1					3 1 4				
Тест 15	A Б В	2	2	3	1	A Б В	$181\frac{1}{9}$	-40,3	53 л; 28 л	252 накл.
	2 4 1					1 3 2				

Справочное издание

**Гаиашвили Мария Яковлевна
Ахременкова Вера Игоревна**

МАТЕМАТИКА
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ
6 класс

Издательство **«ЭКЗАМЕН»**

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU. АЕ51. Н 16582 от 08.04.2014 г.

Главный редактор *Л. Д. Лапто*
Редактор *И. М. Бокова*
Технический редактор *Л. В. Павлова*
Корректор *Н. Н. Яковлева*
Дизайн обложки *А. А. Козлова*
Компьютерная верстка *О. Н. Савина*

107045, Москва, Луков пер., д. 8.
www.examen.biz

E-mail: по общим вопросам: info@examen.biz;
по вопросам реализации: sale@examen.biz
тел./факс 641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, том 2; 953005 — книги, брошюры, литература учебная

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами
в ООО «ИПК Парето-Принт», 170546, Тверская область,
Промышленная зона Боровлево-1, комплекс №3А, www.pareto-print.ru

По вопросам реализации обращаться по тел.:
641-00-30 (многоканальный).