

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Могоеновская средняя общеобразовательная школа

РАССМОТРЕНО:

МО учителей естественно-
математического цикла

Протокол № 3 от «10» 09.2024г.

Руководитель Н.А.Игус Н.А.Игус

СОГЛАСОВАНО:

Зам.директора по УВР

М.В.Кабакова М.В.Кабакова

«10» 09. 2024г.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор школы

Е.Е.Юганова Е.Е.Юганова

«11» 09. 2024г.

Аттестационная контрольная работа
для неуспевающих учащихся
за курс математики 6-ого класса

с.Могоенок, 2024г.

Учебник «Математика. Базовый уровень. 6 класс». Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов, А.А.Чесноков и др., - М.: «Мнемозина», 2022г.

Составитель: Игус Н.А., учитель математики МБОУ Могоеновская СОШ

Пояснительная записка

Данная аттестационная контрольная работа направлена на проверку достижения учащимися предметных, метапредметных и личностных результатов.

Работа рассчитана на 60 минут, состоит из 2х частей и содержит 10 заданий. Учащиеся должны продемонстрировать УУД за курс 6 класса: выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями, с числами с разными знаками, сравнивать числа, решать уравнения, раскрывать скобки и приводить подобные слагаемые, находить неизвестный член пропорции, решать задачи на пропорции, решать задачи на движение, решать задачи с помощью уравнения, отмечать на координатной плоскости точки и находить координаты точки на плоскости.

Все задания части 1 (задания 1-8) оцениваются в 1 балл. В заданиях 5,7,8 за каждый верный ответ выставляется 1 балл (максимально за задание 5 – 4 балла за задание 7 – 3 балла, за задание 8 – 2 балла).

Все задания части 2 (задания 9-10) оцениваются в 2 балла. При этом учащиеся должны оформить решение и записать ответ.

Критерии оценивания

Задание 9

Верно отмечены точки и в ответ записаны координаты точки пересечения прямых	2 балла
Не записан ответ на задание б)	1 балл
Другие случаи	0 баллов

Задание 10

Выбран правильный ход решения. Получен верный ответ	2 балла
При верном ходе решения задачи допущена одна вычислительная ошибка, с ее учетом решение доведено до конца	1 балл
Другие случаи	0 баллов

Шкала перевода баллов в отметки

0-8 баллов – «2»

13-16 баллов – «4»

9-12 баллов – «3»

17-18 баллов – «5»

Ключи к работам

Вариант 1.

1. Найдите значение выражения:

$$45 : 3 \frac{6}{13} - 13,6 + 1 \frac{3}{8} = 45 : \frac{45}{13} - \frac{68}{5} + \frac{11}{8} = 45 * \frac{13}{45} - \frac{68}{5} + \frac{11}{8} = 13 - \frac{68}{5} + \frac{11}{8} = \frac{31}{40}.$$

2. Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами -16 и 17 ?

Ответ: 32

3. Решите задачу:

В библиотеке 2000 книг. Учебники составляют 40 % всех книг. А учебники по математике составляют 35 % от числа всех учебников. Сколько всего учебников по остальным предметам в библиотеке?

Решение (примерное, так как вы можете решить в виде пропорции):

- 1) $2000 : 100 = 20$ (книг) – 1 % от всех книг.
- 2) $20 * 40 = 800$ (учебников) – всего в библиотеке.
- 3) $800 : 100 = 8$ (учебников) – 1 % от всех учебников.
- 4) $8 * 35 = 280$ (учебников) – по математике.
- 5) $800 - 280 = 520$ (учебников) – по остальным предметам.

Ответ: 520 учебников.

4. Раскройте скобки и приведите подобные:

$$3(4x + 5) - (21 + 12x) = 12x + 15 - 21 - 12x = 15 - 21 = -6$$

5. Сравните:

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1) $-124 < -26$ | 2) $0 > -83$ |
| 3) $-35 > -89$ | 4) $-12 < 69$ |

6. Решите задачу, составив уравнение.

В спортивной секции занимаются 30 ребят, причём мальчиков на 12 больше, чем девочек. Сколько девочек и сколько мальчиков в этой секции?

Решение:

- 1) $x + x + 12 = 30$
 $2x + 12 = 30$
 $2x = 30 - 12$
 $2x = 18$
 $x = 18 : 2$ или $\frac{18}{2}$
 $x = 9$ – девочек в секции.
- 2) $30 - 9 = 21$ (мальчиков) – в секции.

или

$$9 + 12 = 21 \text{ (мальчиков) – в секции.}$$

Ответ: 9 девочек и 21 мальчик.

7. Решите уравнения:

$$1) \frac{2}{3}x = 6$$
$$\underline{x = 9.}$$

$$2) (8 - x) - 6 = 0$$
$$\underline{x = 2.}$$

$$3) (1 + x) - 3,1 = 5$$
$$\underline{x = 7,1.}$$

8. Найдите неизвестный член пропорции:

$$1) \frac{4}{15} = \frac{0,8}{x}$$
$$\underline{x = 3.}$$

$$2) 3,5 : 0,6 = x : 1,2$$
$$\underline{x = 7.}$$

9. Постройте на координатной плоскости:

а) точки М, F, E, К, если М(-3; 0), F(4; 6), E(0; -4); К(-3; 5).

б) Определите координату точки пересечения прямых MF и KE.

Решение: а) Чертеж; б) (-2; 1)

10. Решите задачу:

Дедушка поехал на рыбалку сначала на катере «Волна». Сначала он шел 2 ч по течению реки Опава, а потом 3 ч против течения этой же реки. Сколько километров проплыл дедушка за всю поездку. Данные, необходимые для решения задачи, приведены в таблице.

Объект	Скорость, км/ч
Теплоход «Витязь»	25
Катер «Волна»	17
Река Лушка	2
Река Опава	4

Решение:

- 1) $(17+4)*2 = 42$ км – расстояние, пройденное по течению реки
- 2) $(17-4)*3 = 39$ км – расстояние, пройденное против течения реки
- 3) $42+39 = 81$ км – всего проплыл

Ответ: 81 км проплыл дедушка за всю поездку.

Вариант 2.

1. Найдите значение выражения:

$$0,5 - 2\frac{7}{8} : (\frac{1}{6} + 1\frac{3}{4}) = \frac{1}{2} - \frac{23}{8} : (\frac{1}{6} + \frac{7}{4}) = \frac{1}{2} - \frac{23}{8} : \frac{23}{12} = \frac{1}{2} - \frac{23}{8} * \frac{12}{23} = \frac{1}{2} - \frac{3}{2} = -1.$$

2. Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами -12 и 17 ?

Ответ: 28

3. Решите задачу:

На кладку камина уходит 320 кирпичей, и ещё 20 % от этого количества кирпичей уходит на кладку трубы. Какое максимальное число каминов с трубой можно сложить из 10000 кирпичей?

Решение (примерное, так как вы можете решить в виде пропорции):

- 1) $320 : 100 * 20 = 64$ (кирпича) – на трубу.
- 2) $320 + 64 = 384$ (кирпича) – на камин вместе с трубой.
- 3) $10000 : 384 = \sim 26$ (каминов с трубой) – можно сложить из 10000 кирпичей.

Ответ: 26 каминов с трубой.

4. Раскройте скобки и приведите подобные:

$$5(2x - 4) - (10x - 24) = 10x - 20 - 10x + 24 = -20 + 24 = 4$$

5. Сравните:

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1) $-421 < -65$ | 2) $0 > -69$ |
| 3) $-85 < -14$ | 4) $-41 < 74$ |

6. Решите задачу, составив уравнение:

Тесьму длиной 60 см разрезали на две части так, что одна из них оказалась в 3 раза длиннее другой. Чему равна длина каждой части тесьмы?

Решение:

- 1) $x + 3x = 60$
 $4x = 60$
 $x = 60 : 4$
 $x = 15$ – сантиметров длина меньшей части.
- 2) $15 * 3 = 45$ (сантиметров) – длина большей части.

Ответ: 15 сантиметров и 45 сантиметров.

7. Решите уравнения:

1) $\frac{1}{10}x = 5$ <u>$x = 50$.</u>	2) $10 - (x - 5) = 0$ <u>$x = 15$.</u>	3) $1 - (x - 0,3) = 0,1$ <u>$x = 1,2$.</u>
---	--	--

8. - Найдите неизвестный член пропорции:

1) $\frac{2,8}{1,6} = \frac{2,1}{x}$ <u>$x = \frac{6}{5}$ или $x = 1,2$.</u>	2) $3 : 25 = 0,6 : x$ <u>$x = 5$.</u>
---	---

9. Постройте на координатной плоскости

а) точки А, В, С, D, если А(0; 4), В(6; -2), С(7; 3); D(-3; -2).

б) Определите координату точки пересечения прямых АВ и CD.

Решение: а) Чертеж; б) (3; 1)

10. Решите задачу:

Катер брата называется «Мечта». Отправляясь на рыбалку он сначала прошел 2 ч по течению реки Лушка, а потом 4 ч против течения этой же реки. Сколько километров проплыл брат за всю поездку? Данные, необходимые для решения задачи, приведены в таблице.

Объект	Скорость, км/ч
Теплоход «Витязь»	25
Катер «Мечта»	17
Река Лушка	2
Река Опава	4

Решение:

- 1) $(17+2)*2 = 38$ км – расстояние, пройденное по течению реки
- 2) $(17-2)*4 = 60$ км – расстояние, пройденное против течения реки
- 3) $38+60 = 98$ км – всего проплыл

Ответ: 98км проплыл брат за всю поездку.

для неуспевающих за курс математики 6-ого класса

Вариант 1.

Часть 1

1. Найдите значение выражения:

$$45 \cdot 3 \frac{6}{13} - 13,6 + 1 \frac{3}{8}.$$

2. Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами -16 и 17 ?

3. Решите задачу:

В библиотеке 2000 книг. Учебники составляют 40 % всех книг. А учебники по математике составляют 35 % от числа всех учебников. Сколько всего учебников по остальным предметам в библиотеке?

4. Раскройте скобки и приведите подобные:

$$3(4x + 5) - (21 + 12x)$$

5. Сравните:

1) -124 и -26

2) 0 и -83

3) -35 и -89

4) -12 и 69

6. Решите задачу, составив уравнение.

В спортивной секции занимаются 30 ребят, причём мальчиков на 12 больше, чем девочек. Сколько девочек и сколько мальчиков в этой секции?

7. Решите уравнения:

1) $\frac{2}{3}x = 6$

2) $(8 - x) - 6 = 0$

3) $(1 + x) - 3,1 = 5$

8. Найдите неизвестный член пропорции:

1) $\frac{4}{15} = \frac{0,8}{x}$

2) $3,5 : 0,6 = x : 1,2$

Часть 2

9. Постройте на координатной плоскости:

а) точки М, F, E, К, если М(-3; 0), F(4; 6), E(0; -4); К(-3; 5).

б) Определите координату точки пересечения прямых MF и KE.

9. Решите задачу:

Дедушка поехал на рыбалку сначала на катере «Волна». Сначала он шел 2 ч по течению реки Опава, а потом 3 ч против течения этой же реки. Сколько километров проплыл дедушка за всю поездку. Данные, необходимые для решения задачи, приведены в таблице.

Объект	Скорость, км/ч
Теплоход «Витязь»	25
Катер «Волна»	17
Река Лушка	2
Река Опава	4

**Аттестационная контрольная работа
для неуспевающих за курс математики 6-ого класса**

Вариант 2.

Часть 1

1. Найдите значение выражения:

$$0,5 - 2\frac{7}{8} : (\frac{1}{6} + 1\frac{3}{4})$$

2. Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами -12 и 17 ?

3. Решите задачу.

На кладку камина уходит 320 кирпичей, и ещё 20 % от этого количества кирпичей уходит на кладку трубы. Какое максимальное число каминов с трубой можно сложить из 10000 кирпичей?

4. Раскройте скобки и приведите подобные:

$$5(2x - 4) - (10x - 24)$$

5. Сравните:

1) -421 и -65

2) 0 и -69

3) -85 и -14

4) -41 и 74

6. Решите задачу, составив уравнение.

Тесьму длиной 60 см разрезали на две части так, что одна из них оказалась в 3 раза длиннее другой. Чему равна длина каждой части тесьмы?

7. Решите уравнения:

1) $\frac{1}{10}x = 5$

2) $10 - (x - 5) = 0$

3) $1 - (x - 0,3) = 0,1$

8. Найдите неизвестный член пропорции:

1) $\frac{2,8}{1,6} = \frac{2,1}{x}$

2) $3 : 25 = 0,6 : x$

Часть 2

9. Постройте на координатной плоскости

а) точки А, В, С, D, если А(0; 4), В(6; -2), С(7; 3); D(-3; -2).

б) Определите координату точки пересечения прямых АВ и CD.

10. Решите задачу:

Катер брата называется «Мечта». Отправляясь на рыбалку он сначала прошел 2 ч по течению реки Лушка, а потом 4 ч против течения этой же реки. Сколько километров проплыл брат за всю поездку? Данные, необходимые для решения задачи, приведены в таблице.

Объект	Скорость, км/ч
Теплоход «Витязь»	25
Катер «Мечта»	17
Река Лушка	2
Река Опава	4