

МБОУ СОШ №4 С УИОП им. Г.К. Жукова
г.о Краснознаменск Московской области

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБОУ СОШ №4 СУИОП
им. Г.К. Жукова
С.А.. Головачева

« ____ » _____ 2016

Промежуточная аттестация
по геометрии
в 6а классе
2016-2017 уч.год

Учитель математики – Пивовар Е.В.

ШМО от 22.11.2016

Протокол №3

Руководитель ШМО Коняева Т.П.

Аттестационная работа по математике для 6-х классов

(по учебнику «Математика 6» автор А.Г.Мерзляк)

Цель: контроль освоения обучающимися образовательной программы, уровня сформированности умений и навыков по изученным темам «Арифметические действия с десятичными, обыкновенными дробями и смешанными числами», «Сокращение дробей», «Нахождение дроби от числа», «Нахождение числа по его дроби», «Масштаб», «Решение уравнений», «Пропорция».

Контрольная работа составлена с использованием следующих методических пособий:

1. А.Г.Мерзляк Контрольные и самостоятельные работы по математике: 6 класс: к учебнику А.Г.Мерзляк и др. «Математика. 6 класс». – 2-е изд., переработанное. – М.: Издательство «Вентана- Граф», 2016.
2. Математика. 6 класс: Итоговые контрольные работы / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, Н. С. Прокопенко, М. С. Якир.— Харьков: Изд-во «Ранок», 2011.— 64 с.

Контрольная работа содержит 6 заданий и представлена в двух вариантах.

На выполнение работы отводится 45 минут.

Критерий оценивания

№ п/п	Количество выполненных заданий	Школьная оценка
1	6-7	«5»
2	4-5	«4»
3	3	«3»
	Менее 3х	«2»

Аттестационная работа по математике за 6 класс.

Вариант 1.

1. Выполните действия:

а) $-7,4 - 2,9$; б) $-\frac{3}{8} + \frac{5}{6}$; в) $-1\frac{1}{7} : 2\frac{2}{7}$; г) $-3,7 \cdot (-0,6)$.

2. Постройте треугольник MKP , если $M(-3;5)$, $K(3;0)$, $P(0;-5)$.

3. Решите уравнение:

а) $4x + 12 = 3x + 8$; б) $0,4(x - 3) = 0,5(4 + x) - 2,5$.

4. Расстояние между селами на карте равно 3,6 см. Найдите расстояние между селами на местности, если масштаб карты 1 : 200 000.

5. Найдите неизвестный член пропорции: $2\frac{2}{3} : 3\frac{1}{3} = x : 3,5$.

6. Во время субботника заводом было выпущено 150 холодильников. $\frac{2}{3}$ этих холодильников было отправлено в больницы, а 60% оставшихся – в детские сады. Сколько холодильников было отправлено в детские сады?

7. На второй полке стояло в 4 раза больше книг, чем на первой. Когда на первую полку поставили еще 35 книг, а со второй убрали 25 книг, то на обеих полках книг стало поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?

Вариант 2.

1. Выполните действия:

а) $-7,5 + 4,2$; б) $-\frac{1}{9} - \frac{5}{6}$; в) $-1\frac{1}{8} : (-3\frac{3}{8})$; г) $-0,9 \cdot 2,7$.

2. Постройте треугольник ABC , если $A(0;3)$, $B(-2;-3)$, $C(4;0)$.

3. Решите уравнение:

а) $6x - 4 = 5x - 11$; б) $0,3(x - 2) = 0,6 + 0,2(x + 4)$.

4. Расстояние между селами на местности равно 12,8 км. Найдите расстояние между селами на карте, если масштаб карты 1 : 400 000.

5. Найдите неизвестный член пропорции: $y : 8,4 = 1\frac{1}{8} : 6\frac{3}{4}$.

6. Завод изготовил сверх плана 120 автомобилей. $\frac{3}{4}$ этих автомобилей отправили строителям гидроэлектростанции, а 80% остатка – в рисоводческий совхоз. Сколько автомобилей было отправлено в рисоводческий совхоз?

7. В саду яблонь было в 3 раза больше, чем слив. После того, как 14 яблонь вырубил и посадили 10 слив, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько слив было в саду первоначально?

Ответы к итоговой работе по математике за курс 6 класса.

№ задания	1	2	3	4	5	6	7
Вариант 1	а) -10,3 б) 11/24 в) -1/2 г) 2,22		а) $x=-4$ б) $x=-7$	7,2 км	$x=2,8$	30 ХОЛОДИЛЬНИКОВ	20 и 80 книг
Вариант 2	а) -3,3 б) -17/18 в) 1/3 г) -2,43		а) $x=-7$ б) $x=20$	3,2 см	$y=1,4$	24 автомобиля	12 слив и 36 яблонь