

**Демонстрационный вариант по математике для учащихся 6 класса
2014-2015 учебный год**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Назначение работы

Данный тест предназначен для учащихся 6 класса. (Авторы учебников Н.Я. Виленкин и др., Л.Г. Петерсон и др.).

На проведение работы отводится 90 мин.

Цель работы: оценить уровень усвоения курса математики за 6 класс.

Критерии оценивания результатов выполнения работы.

По результатам выполнения работы выставляется две оценки: отметка «2», «3», «4» или «5» и рейтинг-сумма баллов за верно выполненные задания первой и второй частей.

Оценочная таблица

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3

Таблица перевода тестовых баллов в школьные оценки

Тестовый балл	Оценка
1-6	«2»
7-11	«3»
12-17	«4»
18-23	«5»

Ответы

вариант	
1	1
2	6,2
3	С
4	В
5	С
6	1
7	3
8	4
9	0,55
10	1,7
11	5
12	2,8
13	2 7/11
14	0,75
15	-22 и -8
16	8

**Экзаменационная работа в 6 классе
(демоверсия)**

1. Сократите дробь $\frac{56}{196}$. 1) $\frac{2}{7}$ 2) $\frac{7}{2}$ 3) $\frac{1}{7}$ 4) 3,5
2. Вычислите: $27,9 : 4,5$ Ответ _____
3. Между какими ближайшими натуральными числами, кратными 3, заключено число 32?
А. 33 и 36 В. 27 и 30 С. 30 и 33 Д. 30 и 36
4. Найдите сумму $2\frac{4}{9} + 3\frac{1}{6}$
А. $5\frac{5}{15}$ В. $5\frac{11}{18}$ С. $5\frac{3}{54}$ Д. $5\frac{5}{18}$
5. Найдите частное $-\frac{1}{3} : \left(-1\frac{2}{3}\right)$
А. $\frac{9}{5}$ В. $-\frac{9}{5}$ С. $\frac{1}{5}$ Д. -5
6. Найдите среднее арифметическое чисел 2,2; 3,8; 4,1 и 5,3
1) 3,85 2) 5,1 3) 3,08 4) 7,7
7. Вкладчик снял в банке 234 тыс. рублей, что составило 36% вклада. Определите первоначальную сумму вклада.
1) 270 тыс. р. 2) 842 тыс. р. 3) 650 тыс. р. 4) 942 тыс. р.
8. Укажите координаты вершины треугольника ABC, которая лежит на оси ординат
1) (0;-1) 2) (4;0) 3) (-2;0) 4) (0;3)

9. Решите уравнение $55 : a = 74 : 0,74$

10. Из 21 кг хлопкового семени получили 5,1 кг масла. Сколько масла получится из 7 кг хлопкового семени.

11. Катер, собственная скорость которого 15,2 км/ч, движется против течения реки. За сколько часов он проплывет расстояние 64,5 км, если скорость течения реки 2,3 км/ч.

Часть 2

12. Решите уравнение $3(x-1)=2(2-x)+6$. (2 балла)

13. Упростите выражение $7y - (4y + (-3y - 1))$ и найдите его значение при $y = \frac{3}{11}$. (2 балла)

14. При каких значениях у значение выражения $3-5y$ на 1 меньше значения выражения $1-y$. (2 балла)

15. Решите уравнение $|x+15|=7$. (3 балла)

16. Школьники совершили трёхдневный поход. В первый день было пройдено 80 % того расстояния, которое прошли во второй день, а в третий – в 1,5 раза больше, чем во второй. Сколько километров пути было пройдено в первый день, если за три дня школьники прошли 33 км? (3 балла)

