

Кодификатор элементов содержания переводного экзамена по математике за курс 6 класса.

№ задания	Наименование раздела	Наименование контролируемого элемента содержания	Максимальный балл за выполнение задания
Часть 1			
1	Натуральные числа	Делимость натуральных чисел. Признаки делимости на 2,3,5,9,10	1
2	Дроби	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной дроби в виде десятичной.	1
3		Арифметические действия с обыкновенными дробями	1
6	Рациональные числа.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Свойства арифметических действий.	1
7			1
9		Сравнение рациональных чисел.	1
13	Текстовые задачи.	Решение текстовых задач арифметическими приемами.	1
4	Измерения, приближения, проценты.	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по ее проценту.	1
11		Пропорция. Основное свойство пропорции.	1
12		Отношение. Выражение отношения в процентах.	1
10	Алгебраические выражения.	Преобразования алгебраических выражений.	1
8	Уравнения и неравенства.	Линейное уравнения.	1
5	Координаты	Изображение чисел точками координатной прямой.	1
Часть 2			
14	Уравнения и неравенства	Переход от словесной формулировки соотношений между величинами к алгебраической. Решение текстовых задач алгебраическим способом.	2

Часть 1 состоит из 13 заданий с выбором ответа или с кратким ответом. Каждое правильно выполненное задание оценивается 1 баллом.

Часть 2 состоит из одного задания с развернутым решением. Правильно выполненное решение оценивается 2 баллами.

Перевод первичных баллов в оценку за экзаменационную работу:

0-5 балла - "2"

6-9 баллов - "3"

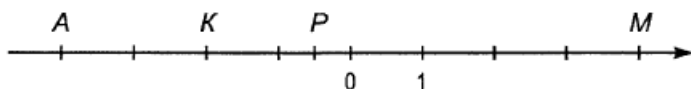
10-13 баллов - "4"

14-15 баллов - "5"

6 класс.
ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

1. Какие из чисел 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252 кратны 3? Какие из них делятся на 2? Кратны 5? Кратны 9?
2. а) Выразите в виде десятичной дроби числа $\frac{27}{40}$, $1\frac{9}{24}$.
б) Запишите в виде несократимой десятичной дроби следующие числа: 4; 1,23.
3. Выполнить действия: $\left(\frac{5}{8} - \frac{2}{5}\right) + \frac{3}{20}$
4. Максим прочитал 160 страниц, что составляет 80% всей книги. Сколько страниц в книге?
5. Запишите координаты точек А, М, К, Р.



6. Вычислить:
а) $-50 + (37 + 30)$;
б) $-6 - (-8 - 20)$.
7. Вычислить:
а) $-17 \cdot 5$;
б) $-86,2 : (-0,1)$.
8. Решить уравнение: $6x - 12 = 4x + 4$.
9. Расположите числа в порядке возрастания $-\frac{11}{12}$; 0,5; -1,1; $-\frac{7}{6}$.
10. Упростите выражение:
а) $0,2 + (x - 3,3)$;
б) $c - (a + c)$.
11. Найдите неизвестный член пропорции у: $51,6 = 11,2 : 34,4$.
12. В 80 кг картофеля содержится 14 кг крахмала. Найдите процентное содержание крахмала в таком картофеле.
13. Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 7:13. Сколько хвойных деревьев, если всего в парке 340 деревьев?
14. Одно число больше другого в 4,5 раза. Если от большего числа отнять 54, а к меньшему прибавить 72, то получатся равные результаты. Чему равны эти числа?