

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"

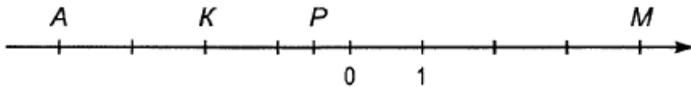
6-9 баллов - "3"

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?