Переводной экзамен по математике 6 класс в тестовой форме 2018г

Содержание переводного экзаменационного материала соответствует «Обязательному минимуму содержания основного общего образования по математике».

Работа состоит из двух частей. **Часть I** направлена на проверку достижения уровня базовой подготовки. Она содержит задания с выбором ответа из четырех предложенных;

С помощью этих заданий проверяется знание и понимание важных элементов содержания, владение основными алгоритмами, умение применить знания к решению математических задач, на сводящихся к прямому применению алгоритма, а так же применение знаний в простейших практических ситуациях. При выполнении заданий первой части учащиеся должны продемонстрировать определенную системность знаний и широту представлений, умение переходить с одного математического языка на другой, узнавать стандартные задачи в разнообразных формулировках.

Часть II состоит из трех заданий с развернутым ответом и направлена на дифференцированную проверку повышенного уровня владения материалом. Все задания этой части носят комплексный характер. Они позволяют проверить владение формально-оперативным алгебраическим аппаратом, способность к интеграции знаний из различных тем школьного курса, владение исследовательскими навыками, а так же умение найти и применить нестандартные приемы рассуждений. При выполнении второй части работы учащиеся должны продемонстрировать умение математически грамотно записать решение, приводя при этом необходимые пояснения и обоснования. Задания второй части расположены по нарастанию сложности – от относительно простой задачи до достаточно сложной, требующей свободного владения материалом курса и высокого уровня математического развития.

На проведение экзамена отводится 45 минут.

Для оценивания результатов выполнения работ учащимися применяются два количественных показателя: традиционная отметка и рейтинг (от 0 до 20 баллов).

Рейтинг формируется путем подсчета общего количества баллов, полученных учащимися за выполнение первой и второй частей работы. За каждое верно решенное задание первой части учащемуся начисляется 1 балл. Во второй части работы около каждого задания указано количество баллов, которые зачисляются в рейтинговую оценку ученика при верном выполнении этого задания и характеризуют относительную сложность этого задания в работе.

Критерии оценивания

Отметка	Баллы
«2»	0 - 4
«3»	5 - 8
«4»	9 - 14
«5»	15 - 20

Вариант 1

Часть I

1. Укажите верное утверждение

А) 3 делитель 26 Б) 0 делитель 5 В) 4 делитель 2 Г) 37 делитель 814

2. Какое из данных чисел кратно 5?

А) 678905 Б) 55556 В) 458907 Г) 6790439

3. Сократите дробь $\frac{24}{120}$

А) 5 Б) $\frac{1}{5}$ В) $\frac{1}{4}$ Г) Сократить нельзя

4. Выполните вычитание: $\frac{5}{9}-\frac{2}{5}$

А) $\frac{3}{4}$ Б) $\frac{7}{45}$ В) $\frac{3}{45}$ Г) $\frac{1}{9}$

5. Укажите верное неравенство
А) $7{,}5 < -7{,}6$ Б) $-3{,}4 < -4$ В) $-2{,}9 > -2{,}7$ Г) $0 > -10$

6. У какого из данных чисел наибольший модуль?

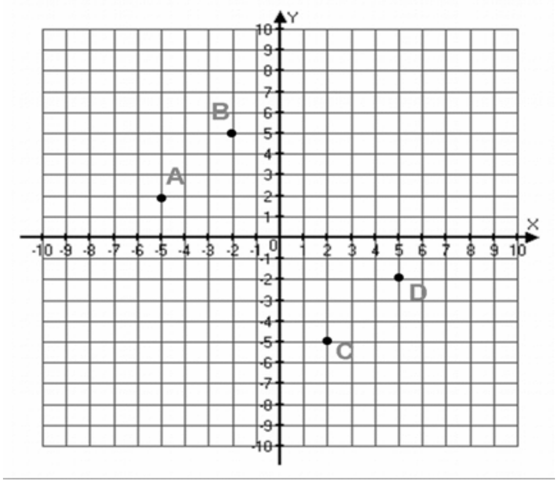
А) -34,5 Б) 34,34 В) -0,997 Г) 0,769

7. Раскройте скобки в выражении -(x+4y-3z)

А) -x+4y-3z Б) –x-4y+3z В) -x-4y-3z

Г) другой ответ

8. Какая из точек на координатной плоскости имеет координаты (2; -5)?
1)D 2)B 3)C 4) A



Часть II

1. **(2 балла)** Найдите значение выражения $\left(1\frac{7}{8}\text{�}-1\frac{1}{3}\text{�}+2\frac{1}{3} \right) : \left(-3\frac{5}{12}\right)$
2. **(4 балла)** Для перевозки груза автомашине грузоподъемностью 7,5 т пришлось сделать 12 рейсов. Сколько рейсов придется сделать автомашине грузоподъемностью 9 т для перевозки этого же груза?
3. **(6 баллов)** На двух полках 72 книги. Когда с первой полки переставили на вторую 14 книг, то книг на полках стало поровну. Сколько книг стояло на каждой полке первоначально?

М – 6 Переводной экзамен по математике

Вариант 2

Часть I

1. ***Укажите верное утверждение***

А) 33 кратно 11 Б) 17 кратно 0 В) 45 кратно 2 Г) 565 кратно 15

2. ***Сколько делителей у числа 18?***

А) три Б) пять В) шесть Г) другой ответ

3. ***Сократите дробь*** $\frac{54}{189}$

А) $\frac{2}{7}$ Б) $\frac{18}{63}$ В) сократить нельзя Г) $\frac{8}{21}$

4. ***Выполните вычитание:*** $\frac{5}{7}-\frac{1}{2}$

А) $\frac{3}{5}$ Б) $\frac{4}{5}$ В) $\frac{4}{14}$ Г) $\frac{3}{14}$

5. ***Укажите верное неравенство***

А) $4{,}1 < -4{,}8$ Б) $-2{,}5 < -3$ В) $-9{,}8 > -10{,}1$ Г) $-7{,}6 > -7{,}2$

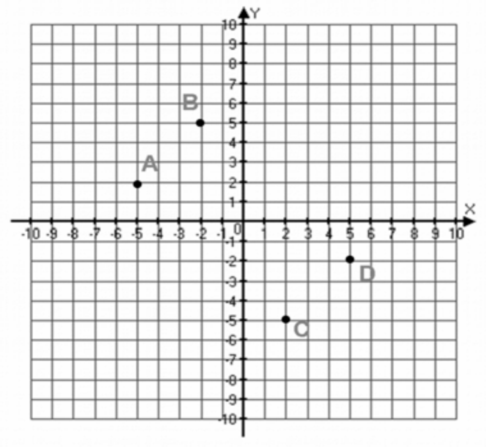
6. ***Какое из данных чисел наибольшее?***

А) $|6{,}82|$ Б) $|0{,}2723|$ В) $|-4{,}92|$ Г) $|-6{,}901|$

7. ***Раскройте скобки в выражении -(2a-b+c)***

А) -2a-b-c Б) –2a-b+c В) -2a+b-c

Г) другой ответ



8. ***Какая из точек на координатной плоскости имеет координаты (-5; 2)?***

1)D 2)B 3)C 4) A

Часть II

1. **(2 балла)** Найдите значение выражения $\left(-1\frac{2}{14}\text{�}1\frac{1}{3}+\frac{6}{7}\right):\left(2\frac{4}{14}\right)$
2. **(4балла)** Для изготовления 18 одинаковых приборов потребовалось 27 г платины. Сколько грамм платины потребуется на изготовление 28 таких приборов?
3. **(6 баллов)** В двух бумажниках было 250 р. Если из одного переложить в другой 25 р., то в обоих бумажниках денег станет поровну. Сколько рублей было в каждом бумажнике?

Ключ для проверки

№ задания	***Вариант 1*** / Вариант ответа	***Вариант 2*** / Вариант ответа
Часть I		**Часть I**
1	Г	А
2	А	В
3	Б	А
4	Б	Г
5	Г	В
6	А	Г
7	Б	В
8	3	4
Часть II		**Часть II**
1	$\frac{2}{41}$	$\frac{-1}{4}$
2	10 рейсов	42г
3	50книг и 22 книги	150р и 100р