Диагностическая контрольная работа по математике для 6 класса за 1 полугодие.

Учебник «Математика - 6» автор Н.Я.Виленкин, Жохов В.И, Чесноков А.С. и др., Москва «Мнемозина», 2010г.

Составитель: Котова Л.А. учитель математики. 25.12.2014г.

МБОУ СОШ №1 г. Сальск .

Работа состоит из двух частей.

Часть А содержит 6 заданий базового уровня, задания с выбором ответа.

Часть вторая В содержит 4 задания требующее записать ответ.

Часть вторая С содержит 1 задание повышенного уровня сложности, требующее записи решения.

Обучающиеся должны продемонстрировать знания, умения и навыки за 1полугодие: умение приводить данную дробь к другому знаменателю ,сокращать дробь , слаживать обыкновенные дроби , находить число обратное данному ,умножать смешанные числа , упростив, решить уравнение ; делить смешанные числа , находить процент от числа, найти число по его дроби, умение решать задачи на нахождение процента от числа, дроби от остатка.

Яндов.РФ

Ответы:

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	C1	
1вариант	2	2	4	3	4	2	0,24	9,8	54	0,4	55	
2вариант	4	3	3	3	3	2	0,1	16,2	48	4/7	76	

Критерий оценивания:

Часть «А»- 1балл за каждое задание. Часть «В»- 2 балла за каждое задание. Часть «С»-3балла .

Максимальное количество- 17 баллов.

Количество бал.	Отметка.
16-17	5
12-15	4
11-8	3
7 -0	2

ЯУОВ.РФ

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА по МАТЕМАТИКЕ за1 полугодие

Фамилия, имя_____ класс 6 «____» Дата_____

Вариант 1

А1. Представьте $\frac{3}{8}$ в виде дроби со знаменателем 40.

1) $\frac{20}{40}$ 2) $\frac{15}{40}$ 3) $\frac{18}{40}$ 4) $\frac{8}{40}$

А2. Сократите дробь $\frac{40}{64}$.

1) $\frac{3}{8}$ 2) $\frac{5}{8}$ 3) $\frac{20}{32}$ 4) $\frac{10}{16}$

А3. Выполните сложение дробей $\frac{1}{8}$ и $\frac{3}{7}$.

1) $\frac{4}{15}$ 2) $\frac{4}{8}$ 3) $\frac{4}{7}$ 4) $\frac{31}{56}$

А4. Укажите число, обратное числу $1\frac{5}{7}$.

1) $\frac{7}{5}$ 2) $1\frac{7}{5}$ 3) $\frac{7}{12}$ 4) $\frac{5}{12}$

А5. Вычислите $1\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{5}$

В2. Решите уравнение $y - \frac{4}{7}y = 4{,}2$.

Ответ: _____

В3. Мальчик прочитал 36 страниц, что составляет $\frac{2}{3}$ всей книги.

Сколько страниц в книге?

Ответ: _____

В4. $\frac{3}{5}$ числа равны $\frac{6}{25}$. Найдите это число.

Ответ: _____

С1. В овощехранилище привезли 320 т овощей. 75% привезенных овощей составляет картофель, а $\frac{11}{16}$ остатка – капуста.

Сколько тонн капусты привезли в овощехранилище?

Решение:

ЯУбОВ.РФ

1) $\frac{2}{15}$ 2) $2\frac{2}{15}$ 3) $3\frac{2}{15}$ 4) $3\frac{2}{3}$

А6. Вычислите $3\frac{3}{5} : 2\frac{7}{10}$

1) $1\frac{1}{2}$ 2) $1\frac{1}{3}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) $\frac{2}{3}$

В1. Найдите 32% от $\frac{3}{4}$.

Ответ: _____

***Кол-во баллов*_____ *Оценка*_____**
Учитель _____
Ассистент _____

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА по МАТЕМАТИКЕ за 1 полугодие

Фамилия, имя_____ **класс 6 «**____**» Дата**_____

Вариант 2

А1. Представьте $\frac{5}{6}$ в виде дроби со знаменателем 18.

2) $\frac{5}{18}$ 2) $\frac{6}{18}$ 3) $\frac{12}{18}$ 4) $\frac{15}{18}$

А2. Сократите дробь $\frac{24}{56}$.

2) $\frac{12}{28}$ 2) $\frac{4}{7}$ 3) $\frac{3}{7}$ 4) $\frac{6}{14}$

В2. Решите уравнение $x - \frac{7}{9}x = 3{,}6$.

Ответ: _____

В3. Девочка написала 36 страниц, что составило $\frac{3}{4}$ всей тетради. Сколько страниц в тетради?

Ответ: _____

В4. $\frac{2}{7}$ числа равны $\frac{8}{49}$. Найдите это число.

Ответ: _____

С1. В книге 240 страниц. Повесть занимает 60% книги, а

ЯГУБОВ.РФ

А3. Выполните сложение дробей $\frac{1}{9}$ и $\frac{2}{7}$.

2) $\frac{3}{16}$ 2) $\frac{3}{9}$ 3) $\frac{25}{63}$ 4) $\frac{2}{16}$

А4. Укажите число, обратное числу $2\frac{2}{3}$.

2) $2\frac{3}{2}$ 2) $\frac{3}{2}$ 3) $\frac{3}{8}$ 4) $\frac{5}{8}$

А5. Вычислите $2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{3}{7}$

2) $3\frac{3}{7}$ 2) $2\frac{1}{3}$ 3) $3\frac{1}{3}$ 4) $2\frac{3}{7}$

А6. Вычислите $3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{15}$

2) $1\frac{1}{2}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $1\frac{1}{3}$ 4) $1\frac{2}{3}$

В1. Найдите 12% от $\frac{5}{6}$.

Ответ: _____

$\frac{19}{24}$ рассказы остатка. Сколько страниц в книге занимают рассказы?

Решение:

***Кол-во баллов*_____ *Оценка*_____**
Учитель _____
Ассистент _____

ЯГУбоВРФ

Ягубов.рф