

Итоговый тест № 2 «ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ»

1. Назначение работы

Данный тест предназначен для учащихся 5 класса.

На проведение работы отводится 40 мин.

Цель работы: оценить уровень усвоения раздела «Обыкновенные дроби».

2. Характеристика структуры и содержания работы.

Содержание теста находится в рамках «Обязательного минимума содержания основного общего образования по математике»

Работа состоит из двух частей.

Часть 1 включает в себя задания, соответствующие обязательным результатам обучения, и достаточно полно проверяет достижение обучающимися уровня обязательной подготовки.

В части 1 работы представлены задания с двумя типами ответов: с выбором ответа и со свободным ответом. В первом случае обучающимся необходимо отметить верный, на их взгляд, ответ на вопрос задания.

Часть 2 включает более сложные задания и направлена на проверку умений решать задачи повышенного уровня. К каждому заданию приведено несколько вариантов ответов, один из них, который верный. Обучающиеся должны отметить тот из них, который они считают правильным. Выполнение заданий части 2 требует развернутое решение.

4. Критерии оценивания результатов выполнения работы.

По результатам выполнения работы выставляются оценки: отметка «2», «3», «4» или «5».

За каждое верно выполненное задание первой начисляется 1 балл.

За каждое верно выполненное задание второй начисляется 2 балла. Если при верном ходе решения задачи допущена ошибка, не носящая принципиального характера, и не влияющая на общую правильность хода решения, то в этом случае обучающемуся засчитывается результат, который на один балл.

Таблица перевода тестовых баллов в школьные оценки

Тестовый балл

Баллы	Оценка
1 – 5	«2»
6 – 9	«3»
10 – 13	«4»
14 – 17	«5»

«ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ»

Вариант 1

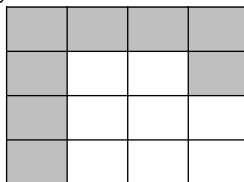
Часть 1

- Сколько граммов содержится в $\frac{3}{5}$ килограмма?
а) 20 м; б) 40 м; в) 200 м; г) 600м.
- Расположите дроби $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{8}$ в порядке возрастания.
а) $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$; б) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{8}$; в) $\frac{5}{8}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{2}$; г) $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{2}$.
- Вычислите: $\frac{3}{8} + \frac{7}{12}$.
а) $\frac{21}{96}$; б) $\frac{23}{24}$; в) $\frac{38}{24}$; г) $\frac{9}{18}$
- Найдите произведение чисел $\frac{14}{15}$ и $\frac{4}{21}$.
а) $\frac{8}{45}$; б) $\frac{12}{15}$; в) $\frac{72}{315}$; г) $\frac{4}{5}$
- Найдите частное $\frac{18}{25} : \frac{12}{35}$
а) 2; б) $\frac{11}{3}$; в) $2\frac{1}{10}$; г) $\frac{1}{10}$.
- Найдите $\frac{3}{8}$ от 56 метров.
а) 21 м.; б) 25 м.; в) 17 м.; г) 24 м.
- Найдите значение выражения $2\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3}$.
а) $1\frac{1}{6}$; б) $\frac{17}{18}$; в) $\frac{10}{6}$; г) $1\frac{1}{2}$
- Найдите скорость велосипедиста, если он проехал 45 км за $1\frac{1}{5}$ ч.
а) 18 км/ч; б) 48 км/ч; в) $37\frac{1}{2}$ км/ч; г) 54 км/ч.
- Найдите значение выражения $(1\frac{1}{3} - \frac{5}{6}) : 10$
а) 5; б) $\frac{2}{3}$; в) $\frac{9}{10}$; г) $\frac{1}{20}$.

Часть 2

- Какая из дробей меньше, чем $\frac{2}{5}$?
а) $\frac{7}{8}$; б) $\frac{7}{15}$; в) $\frac{3}{4}$; г) ни одно из чисел.
- Спортсмену осталось пробежать 150 метров, что составляет $\frac{3}{10}$ всей дистанции.
Чему равна вся дистанция?
а) 270 м; б) 600 м; в) 500 м; г) 450 м.
- Собственная скорость лодки 24 км/ч, а скорость течения реки 3 км/ч. Какое расстояние преодолит лодка за $\frac{2}{3}$ ч, если будет плыть по течению реки?
а) 14 км; б) 18 км; в) 2 км; г) $3\frac{1}{3}$ км.

13. На каком рисунке заштрихованная часть круга выражается той же дробью, что и заштрихованная часть прямоугольника?



Итоговый тест № 2 «ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ»

Вариант 2

Часть 1

1. Сколько минут содержится в $\frac{3}{10}$ часа?
а) 6 мин; б) 9 мин; в) 18 мин; г) 30 мин.
2. Какая из дробей $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ самая маленькая?
а) $\frac{1}{8}$; б) $\frac{3}{4}$; в) $\frac{1}{4}$; г) $\frac{1}{2}$.
3. Вычислите: $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$.
а) $\frac{7}{9}$; б) $\frac{1}{6}$; в) $1\frac{1}{2}$; г) $\frac{10}{18}$
4. Найдите произведение чисел $\frac{2}{5}$ и $\frac{10}{11}$.
а) $\frac{4}{11}$; б) $\frac{12}{55}$; в) $\frac{3}{4}$; г) $1\frac{1}{4}$
5. Найдите частное $\frac{18}{35} : \frac{20}{21}$.
а) $\frac{24}{49}$; б) $\frac{27}{50}$; в) $\frac{50}{21}$; г) $\frac{35}{24}$
6. Найдите $\frac{5}{7}$ от 35 тонн.
а) 49 т.; б) 25 т.; в) 7 т.; г) 5 т.
7. Вычислите $1\frac{3}{5} - \frac{2}{3}$.
а) $1\frac{1}{2}$; б) $\frac{14}{15}$; в) $1\frac{5}{8}$; г) $1\frac{7}{15}$
8. Найдите время, за которое автобус проедет 75 км со скоростью 45 км/ч.
а) $\frac{3}{5}$ ч; б) $\frac{4}{7}$ ч; в) $1\frac{3}{4}$ ч; г) $1\frac{2}{3}$ ч.
9. Найдите значение выражения $\frac{5}{6} \cdot (\frac{6}{25} - \frac{1}{5})$.
а) 0; б) $\frac{1}{6}$; в) $\frac{1}{30}$; г) $\frac{1}{2}$

Часть 2

10. Какая из дробей больше, чем $\frac{3}{4}$?

а) $\frac{6}{8}$; б) $\frac{7}{12}$; в) $\frac{7}{9}$; г) $\frac{2}{5}$.

11. Найдите длину ленты, если известно, что $\frac{3}{4}$ ее длины равны 36 см.

а) 27 см; б) 63 см; в) 84 см; г) 48 см.

12. Из пунктов А и В одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста и через $\frac{2}{3}$ ч встретились. Чему равно расстояние между пунктами А и В, если скорость одного велосипедиста 12 км/ч, а другого 9 км/ч?

а) 14 км; б) 21 км; в) 2 км; г) $31\frac{1}{2}$ км.

13. На каком рисунке заштрихованная часть круга выражается той же дробью, что и заштрихованная часть прямоугольника?

