

Математика 6 класс. Мерзляк А.Г.

Итоговый тест за первое полугодие.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- Форма проверочной работы – тестовая работа
- УМК:
 - *Мерзляк А.Г. Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М.: Вентана-Граф, 2016 – 304с с.: ил.;*
 - *Мерзляк А.Г. Математика: 6 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, Е.М.Рабинович, М.С.Якир. – М.:Вентана-Граф, 2018 – 144 с.: ил.;*
 - *Буцко Е.В. Математика: 6 класс: методическое пособие/ Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский и др. – М.: Вентана-Граф, 2016– 288 с.: ил – (Российский учебник);*
- Рекомендуемый период проведения работы в учебном году – II четверть
- Продолжительность проведения работы – 45 мин

Инструкция по проведению работы

В работу по математике включено 14 заданий, среди которых 11, соответствующих проверке на базовом уровне, и 3 задания с развернутым ответом, соответствующих проверке на повышенном уровне.

Работа представлена 2 вариантами. Задания 2 части должны содержать запись полного решения. Задания можно выполнять в любом порядке. При выполнении можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Использование калькулятора не допускается.

Вариант 2

ЧАСТЬ 1

1. Из данных чисел выберите число, которое делится на 2 и на 3.
1) 2984 2) 607 3) 1902 4) 875
2. Какую цифру можно поставить вместо * в числе $100*2$, чтобы полученное число делилось на 9?
1) 9 2) 6 3) 3 4) 0

3. Найти наименьшее общее кратное чисел 20 и 35.

4. Укажите **неверное** равенство.

1) $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$ 2) $\frac{48}{56} = \frac{6}{7}$ 3) $\frac{54}{90} = \frac{3}{5}$ 4) $\frac{21}{27} = \frac{7}{8}$

5. Сколько восемнадцатых долей содержится в дроби $\frac{5}{6}$?

6. Найти значение выражения $4\frac{5}{16} - 1\frac{3}{8}$.

1) $5\frac{11}{16}$ 2) $2\frac{1}{16}$ 3) $2\frac{15}{16}$ 4) $3\frac{1}{4}$

7. Найдите 12% от $\frac{5}{6}$.

8. Найдите длину отрезка, если $\frac{3}{5}$ его длины равны 15 м.

9. Укажите дробь, большую $\frac{1}{9}$, но меньшую $\frac{3}{8}$.

1) $\frac{1}{15}$ 2) $\frac{1}{12}$ 3) $\frac{5}{12}$ 4) $\frac{2}{9}$

10. Велосипедист за 5 часов проезжает 125 км. За сколько времени проедет велосипедист 75 км с той же скоростью?

11. Укажите **верное** утверждение.

- 1) При умножении числителя и знаменателя неправильной дроби на 2 получится правильная дробь.
- 2) При сокращении неправильной дроби можно получить натуральное число.
- 3) Разделить некоторое число на $\frac{1}{9}$ – это всё равно, что умножить число на 9.
- 4) наименьший общий знаменатель двух дробей – это меньший из двух знаменателей.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных знаков.

ЧАСТЬ 2

12. Решить уравнение $8\frac{4}{15} - 5\frac{2}{5}x = 4\frac{2}{3}$.

13. Велосипедисты поехали $\frac{4}{7}$ расстояния между городами, после чего им осталось проехать ещё 21 км. Чему равно расстояние между городами?

14. Найдите число, $\frac{10}{13}$ которого равны $\frac{11}{14}$ от 280.