

# 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.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Вариант 1**

ЧАСТЬ 1

1. Из данных чисел выберите число, которое делится на 3 и на 5.  
 1) 3111                                      2) 824                                      3) 3270                                      4) 7145
2. Какую цифру можно поставить вместо \* в числе  $5*62$ , чтобы полученное число делилось на 9?  
 1) 0    2) 2    3) 9    4) 5
3. Найти наибольший общий делитель чисел 54 и 18.
4. Укажите **неверное** равенство.  
 1)  $\frac{14}{63} = \frac{2}{9}$                                       2)  $\frac{21}{35} = \frac{3}{5}$                                       3)  $\frac{56}{80} = \frac{7}{8}$                                       4)  $\frac{15}{21} = \frac{5}{7}$
5. Сколько пятнадцатых долей содержится в дроби  $\frac{2}{3}$ ?
6. Найти значение выражения  $5\frac{1}{6} - 3\frac{7}{9}$ .  
 1)  $2\frac{11}{18}$                                       2)  $1\frac{7}{18}$                                       3)  $2\frac{7}{18}$                                       4)  $1\frac{11}{18}$
7. Найдите 32% от  $\frac{3}{4}$ .
8. Найдите длину отрезка, если  $\frac{2}{3}$  его длины равны 12 м.
9. Укажите дробь, большую  $\frac{1}{6}$ , но меньшую  $\frac{2}{5}$ .  
 1)  $\frac{1}{7}$     2)  $\frac{1}{5}$     3)  $\frac{1}{13}$     4)  $\frac{1}{2}$
10. Из 9,6 кг помидоров получают 3 л томатного сока. Сколько литров сока можно получить из 112 кг помидоров?
11. Укажите **верное** утверждение.  
 1) Из двух дробей с одинаковыми числителями больше та, знаменатель которой меньше.  
 2) Дробь можно сократить, если ее числитель и знаменатель, взаимно простые числа.  
 3) Два взаимно обратных числа могут быть правильными дробями.  
 4) Дробь, числитель которой оканчивается цифрой 5, а знаменатель – цифрой 0, можно сократить.

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

ЧАСТЬ 2

12. Решить уравнение  $5\frac{1}{4}x - 2\frac{2}{3} = 1\frac{5}{12}$ .
13. Туристы проплыли на байдарках  $\frac{3}{5}$  намеченного маршрута, после чего им осталось проплыть ещё 24 км. Найдите длину всего маршрута.
14. Найдите число, 30% которого равны 7,28 от  $2\frac{1}{7}$ .