

ДЕМОВЕРСИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОТБОРА
В 6 КЛАСС С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ МАТЕМАТИКИ

Инструкция к выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся **60 минут**.

Работа содержит **14 заданий**. Каждое верно выполненное задание **1–5, 7, 8, 11, 12, 13** оцениваются **1 баллом**.

Выполнение заданий **6, 9, 10, 14** оцениваются **2 баллами**.

Задание считается выполненным верно, если ученик дал верный ответ: записал правильное число, правильную величину, изобразил правильный рисунок.

1. В записи трёхзначного числа все цифры различны. Это число делится на 9. Запишите наименьшее такое число.

2. Вычислите: $\frac{11}{18} - \frac{4}{9} \cdot \frac{3}{16}$.

3. Найдите число, если $\frac{1}{10}$ его равна 152.

4. В конкурсе, состоящем из нескольких этапов, участвовало 63 певца. Девятая часть участников вышла в финал. Сколько певцов не вышло в финал конкурса?

5. Какое число надо вписать вместо *, чтобы равенство стало верным?

$$* - 103 = 485 - 210$$

6. Света утром вышла из дома и пошла в школу со скоростью 40 метров в минуту. Через 3 минуты вслед за ней вышел её брат Витя со скоростью 60 метров в минуту. Через сколько минут Витя догнал Свету. Через сколько минут Витя догнал Свету? Запишите решение и ответ.

7. В упаковке 25 ручек. Какое наименьшее количество таких упаковок нужно купить, чтобы обеспечить ручкой каждого из 980 участников олимпиады по математике?

8. В понедельник пловец проплыл во время тренировки 6500 м, а во вторник он проплыл на $\frac{3}{10}$ части больше. На сколько метров больше проплыл пловец во вторник, чем в понедельник?

9. Найдите значение выражения $(41 \cdot 134 + 11978) : (1211 - 899)$.

Запишите решение и ответ.

10. В таблице показаны тарифные планы компании, предоставляющей услуги мобильного интернета. Какова наименьшая стоимость одного гигабайта? Ответ дайте в рублях.

Тарифный план	Количество гигабайтов	Стоимость, руб
Легкий	6	540
Летний	8	720
Деловой	15	1200
Универсальный	10	1100

