

**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.

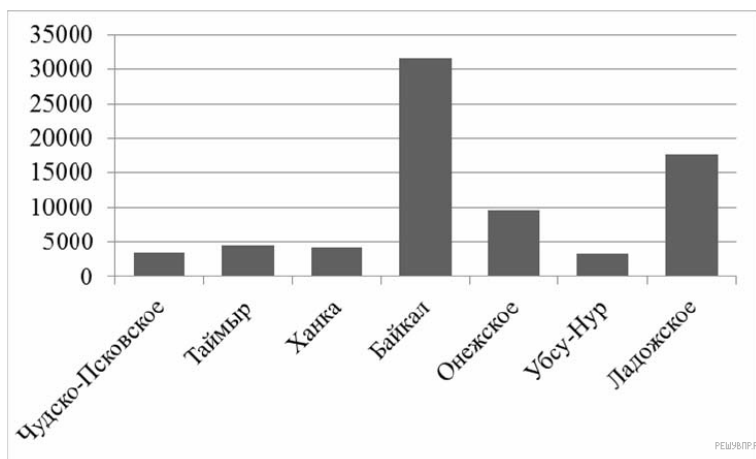
10. В таблице показаны тарифные планы компании, предоставляющей услуги мобильного интернета. Какова наименьшая стоимость одного гигабайта? Ответ дайте в рублях.

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

Запишите решение и ответ.

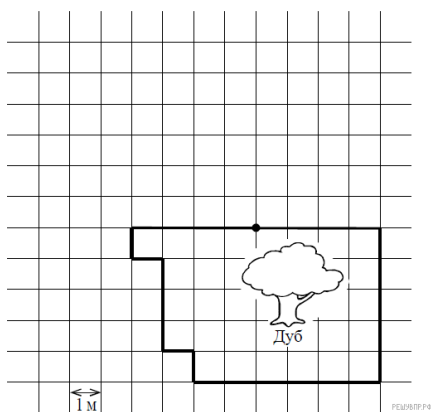
11. На диаграмме показаны площади семи крупнейших озёр России в квадратных километрах.

Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



Сколько на диаграмме озёр, площадь которых превышает 5 000 квадратных километров?

12. Учёный кот обошёл вокруг дуба и вернулся в исходную точку. На рисунке показан путь кота вокруг дуба. Сторона квадратной клетки равна 1 м.



Найдите длину пути учёного кота. Ответ дайте в метрах.

13. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен  $480 \text{ см}^3$ , длина равна 12 см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.

14. В семи аквариумах было поровну рыбок; всего рыбок было менее 90. Затем установили восьмой аквариум, и рыбок расселили так, что во всех аквариумах, кроме одного, их стало поровну, а в одном — на 3 больше, чем в каждом из остальных. Сколько всего было рыбок? Запишите решение и ответ.