

ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА
(демоверсия)

МАТЕМАТИКА
2024-2025 учебный год

5 класс

1. Расположите числа в порядке убывания $\frac{7}{9}$; $\frac{15}{16}$; 0,875; $\frac{16}{17}$; 3; $2\frac{1}{8}$.
2. Изобразите на одной числовой оси числа 1,25; $1\frac{11}{12}$; $\frac{1}{3}$; 0,875; $\frac{17}{12}$.
3. Вычислите:

А) $3\frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{5} + (2,55 + 2,7) : \left(0,1 - \frac{1}{80}\right)$

Б) $\frac{28\frac{4}{5} : 13\frac{5}{7} + 6\frac{3}{5} : \frac{2}{3}}{1\frac{11}{16} : 2\frac{1}{4}}$

4. Решите уравнения:

А) $(y - 15,7) : 5,14 + 1\frac{1}{3} = 6\frac{1}{3}$

Б) $\frac{1}{3}x + \frac{5}{12}x - \frac{1}{4} = 2$

5. Сократите дроби:

А) $\frac{14 \cdot 7 - 14 \cdot 5}{21 \cdot 7 + 21 \cdot 5}$ Б) $\frac{69m^2n}{247mn^3k}$

6. Длина прямоугольного параллелепипеда равна 80 дм, что составляет $\frac{4}{5}$ высоты, а ширина его составляет 60% длины. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.

7. Плавательный бассейн наполняется двумя трубами при их совместной работе за 48 мин. Через первую трубу бассейн может наполниться за 2 ч. За сколько времени наполнится бассейн на $\frac{3}{4}$ своего объёма только через одну вторую трубу?

8. Почтальон Печкин на велосипеде развозит почту по четырём деревням: Простоквашино, Сметанино, Творожное и Молочное (см. рисунок). Он знает, что длина пути от Простоквашино до Творожного 9 км, от Простоквашино до Сметанино — 13 км, от Творожного до Сметанино — 8 км и от Творожного до Молочного — 14 км. Найдите длину пути от Простоквашино до Молочного.



9. Припишите к числу 10 справа и слева одну и ту же цифру так, чтобы полученное четырёхзначное число делилось на 12.