

Демонстративный вариант 2026 год  
Вступительная работа по математике в 6 класс.

1. Найдите значение выражения

а)  $15 : 3\frac{3}{8} \cdot 3\frac{3}{5} - \left(3\frac{1}{14} - 2\frac{3}{4}\right) : \frac{3}{14}$

б)  $(132,6 : 2,6 - 48,72) \cdot 6,3 + 0,126$

2. Запишите выражение

«Разность между квадратом числа  $a$  и утроенным числом  $b$ »

и найдите его значение при  $a = 1\frac{2}{5}$ ,  $b = \frac{8}{15}$

3. Решите уравнения:

а)  $14 - 7\frac{21}{29} + x + 4\frac{23}{29} = 12\frac{2}{29}$

б)  $(0,95x - 1,82) : 1,7 = 3,4$

4. Из пункта А в пункт В вышел пешеход со скоростью 4,8 км/ч, а из пункта В в пункт А вышел второй пешеход со скоростью 5,5 км/ч. На расстоянии 12 от пункта А пешеходы встретились. На сколько часов раньше вышел первый пешеход, если расстояние между пунктами равно 19,7 км?

5. Измерения куба увеличили соответственно в 2 раза, 5 раз, и в 8 раз и получили прямоугольный параллелепипед. Во сколько раз объем прямоугольного параллелепипеда больше объема куба?