

Демонстрационный вариант работы по математике

«Билингвальная программа -7» 2025-2026 учебный год

7 класс

Продолжительность экзаменационной работы 1 час

№1. Вычислите:

$$4 - \left(4 \frac{21}{40} - 5,25 \right) : 1 \frac{9}{20}$$

№2. Решите уравнение:

а) $3\frac{2}{3} : \left(x - 2\frac{4}{15} \right) = 3\frac{5}{13}$. б) $(5x-3)(7x-2,8)=0$ в) $11 - 3|2x + 1| = 5$

№3 Упростите выражение:

$-3(1,7x - 8) - (4 - 1,9x) + 8(3,7x - 6)$ и вычислите его значение при $x = -\frac{3}{4}$

№4 Решите задачу:

Велосипедист ехал по шоссе со скоростью 16 км/ч, а оставшейся путь по просёлочной дороге со скоростью 8 км/ч. Весь путь составил 64 км. Сколько минут велосипедист затратил на путь по шоссе, если по просёлочной дороге он ехал на 30 минут дольше, чем по шоссе?

№ 5 Решите задачу:

Стороны прямоугольника относятся как 2: 6, а его периметр равен 32 см. Найдите площадь этого прямоугольника.

№ 6. Решите задачу:

Свежие фрукты содержат 93% воды, а высушенные — 16%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 21 кг высушенных фруктов?

