

Контрольная работа № 3

«Упрощение выражений, решение простейших уравнений.

Периметр и площадь прямоугольника. Задачи на смеси.

Математический язык. Математическая модель».

Вариант 2

1. Упростите выражение $25y + 2y - 7$ и найдите его значение при $y = 5$.
2. Решите уравнение $8x + 4x = 24$.
3. Площадь прямоугольника 48 см^2 , а одна из его сторон равна 6 см . Найдите вторую сторону и периметр прямоугольника.
- 4. Для составления набора конфет взяли 6 кг карамели по 70 р. за 1 кг и 4 кг шоколадных конфет. Найдите цену шоколадных конфет, если цена получившегося набора — 78 р. за 1 кг .
- 5. По проселочной дороге велосипедист едет со скоростью $x \text{ км/ч}$, а по шоссе — в 3 раза быстрее. Запишите на математическом языке:
 - а) скорость велосипедиста при движении по шоссе;
 - б) за 3 ч езды по шоссе велосипедист проехал на 35 км больше, чем за 2 ч по проселочной дороге.

Ответы:

- 1) $27y - 7; 128$
- 2) 2
- 3) 8 см и 28 см .
- 4) $90(p)$
- 5) а) $3x$ б) $9x - 2x = 35$.