

Контрольная работа № 3
«Числовые выражения»
Вариант 2

1. Сравните значения выражений $(6^3 + 12^2) : 15$ и $51 \cdot 120 - 36108 : 6$.
 2. Длина прямоугольного участка земли 1400 м, а ширина 2650 м. Найдите площадь поля и выразите ее в гектарах.
 3. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 4 дм, 23 см, 50 мм.
- Запишите решение задач 4 и 5 в виде числовых выражений и найдите их значения.
4. В одной коробке 37 кг конфет, в другой – на 5 кг конфет больше, чем в первой, а в третьей – в 3 раза меньше, чем во второй. Сколько килограммов конфет в трех коробках вместе?
 5. Два автомобиля, расстояние между которыми 612 км, движутся в противоположных направлениях, один со скоростью 83 км/ч, а второй – 97 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 3 ч?
 6. Каков объем прямоугольного параллелепипеда, если площади трех его граней составляют 6 см², 12 см², 8 см²?

Ответы:

- 1) $(6^3 + 12^2) : 15 < 51 \cdot 120 - 36108 : 6$.
- 2) 371 га.
- 3) объём 4600 см³.
- 4) 93 кг конфет.
- 5) 1152 км.
- 6) 24 см³.