Контрольная работа.

Фамилия Имя

Вариант 1.

_____

Часть 1 (каждый верный ответ – 1 балл).

_____

1. Выберите верное равенство:

а) $5^2 = 10$; б) $9^2 = 72$; в) $11^2 = 121$; г) $6^2 = 62$.

2. Выберите число, которое является делителем числа 80:

а) 50; б) 16; в) 30; г) 24.

3. Выберите число, которое является кратным числу 18:

а) 81; б) 32; в) 54; г) 118.

4. Выберите число, которое делится на 9:

а) 5237425; б) 212922; в) 7412649; г) 1477423.

5. Выберите число, которое одновременно делится на 2 и на 5:

а) 5224764; б) 4128455; в) 69475202; г) 641270.

6. Выберите формулу, с помощью которой можно найти скорость:

а) $v = S \cdot t$; б) $v = S : t$;; в) $v = S^t$; г) $v = S + t$.

7. Длина прямоугольника равна 25 см, а ширина – 15 см. Чему равен периметр прямоугольника? Выберите верный ответ:

а) 10; б) 375; в) 40; г) 80.

8. Сторона квадрата равна 47 см. Найдите его площадь. Выберите верный ответ:

а) 94; б) 2209; в) 188; г) 4700.

9. В чем может измеряться площадь фигуры? Выберите верный ответ:

а) см; б) $см^2$; в) $см^3$; г) $см^4$.

10. Переведите 62 а в $м^2$. Выберите верный ответ:

а) 620 $м^2$; б) 6 200 $м^2$; в) 62 000 $м^2$; г) 620 000 $м^2$.

Часть 2 (каждый верный ответ – 2 балла).

11. Вычислите: $(2^4 + 3^2) \cdot 4 - 6^2$.

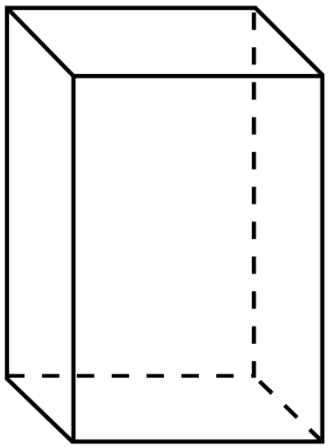
12. Длина прямоугольника равна 21 см, а его ширина на 14 см больше длины. Найдите площадь и периметр прямоугольника.

13. Периметр равностороннего треугольника равен 108 см. Найдите сторону треугольника.

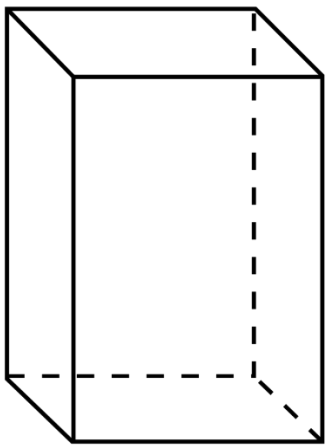
14. Основание равнобедренного треугольника равно 12 см, а его периметр равен 42. Найдите боковую сторону.

Часть 3 (каждый верный ответ – 3 балла).

15. Найдите площадь боковой поверхности параллелепипеда, если его длина равна 5 см, ширина – 3 см, а высота 8 см.



16. Пользуясь формулой $V = abc$, найдите объем параллелепипеда, если его ширина равна 5 см, длина – в 4 раза больше ширины, а высота – на 12 см меньше длины.



Контрольная работа. II четверть.

Фамилия Имя

_____

Вариант 2.

_____

Часть 1 (каждый верный ответ – 1 балл).

1. Выберите верное равенство:

а) $8^2 = 16$; б) $12^2 = 144$; в) $7^2 = 56$; г) $3^2 = 8$.

2. Выберите число, которое является делителем числа 70:

а) 15; б) 20; в) 45; г) 14.

3. Выберите число, которое является кратным числу 23:

а) 123; б) 69; в)203; г) 63.

4. Выберите число, которое делится на 9:

а) 8541197; б) 3265418; в) 41127859; г) 2355687.

5. Выберите число, которое одновременно делится на 2 и на 5:

а) 9654122; б) 3217456; в) 4588210; г) 5469925.

6. Выберите формулу, с помощью которой можно найти время:

а) $t = S \cdot v$; б) $t = S : v$;; в) $t = S^v$; г) $t = S - v$.

7. Длина прямоугольника равна 35 см, а ширина – 10 см. Чему равен периметр прямоугольника? Выберите верный ответ:

а) 25; б) 350; в) 45; г) 90.

8. Сторона квадрата равна 43 см. Найдите его площадь. Выберите верный ответ:

а) 4300; б) 86; в) 1849; г) 172.

9. В чем может измеряться площадь фигуры? Выберите верный ответ:

а) мм; б) $мм^2$; в) $мм^3$; г) $мм^4$.

10. Переведите 54 га в а. Выберите верный ответ:

а) 540 а; б) 5 400 а; в) 54 000 а; г) 540 000 а.

Часть 2 (каждый верный ответ – 2 балла).

11. Вычислите: $(6^2 + 2^3) \cdot 3 - 7^2$.

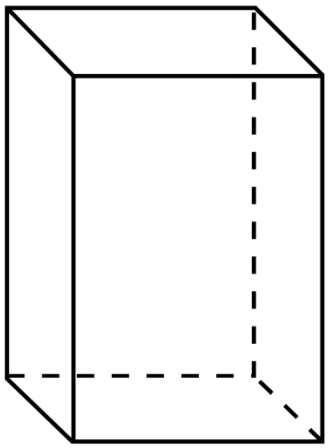
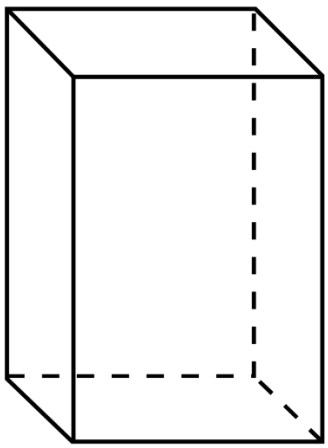
12. Длина прямоугольника равна 21 см, а его ширина на 14 см больше длины. Найдите площадь и периметр прямоугольника.

13. Периметр равностороннего треугольника равен 108 см. Найдите сторону треугольника.

14. Основание равнобедренного треугольника равно 14 см, а его периметр равен 50. Найдите боковую сторону.

Часть 3 (каждый верный ответ – 3 балла).

15. Найдите площадь боковой поверхности параллелепипеда, если его длина равна 6 см, ширина – 3 см, а высота 7 см.



16. Пользуясь формулой $V = abc$, найдите объем параллелепипеда, если его ширина равна 4 см, длина – в 5 раз больше ширины, а высота – на 11 см меньше длины.