Тестирование «Площади и объемы»

1 вариант

Часть А

1. Упростите выражение: 5а + 13 – 2а – 6

 а) 7а – 7; б) 3а + 7; в) 22а; г) другой ответ.

2. Площадь прямоугольника 72 см2, а его длина – 18 см. Найдите периметр этого прямоугольника.

 а) другой ответ; б) 972 см; в) 44 см; г) 22 см.

3. Найдите периметр прямоугольника, если его ширина 97 мм, а длина на 1 см больше ширины.

 а) 204 мм; б) 408 мм; в) 195 мм; г) 390 мм.

4. Найдите делимое, если делитель равен 12, неполное частное – 14, а остаток от деления – 7.

 а) 168; б) 175; в) 98; г) другой ответ.

5. Найдите площадь квадрата, сторона которого равна 9 см.

 а) 36 см2; б) 81 см; в) 81 см2; 4) 18 см2.

6. Найдите площадь фигуры, изображенной на рисунке.

 4 см 3 см

 2 см

 5 см

Тестирование «Площади и объемы»

2 вариант

Часть А

1. Упростите выражение: 7к + 17 – 3к -7

а) 4к + 10; б) 10к – 10; в) 14к; г) другой ответ

2. Площадь прямоугольника 98 см2, а его длина – 14 см. Найдите периметр прямоугольника.

а) 21 см; б) 42 см; в) 196 см; г) другой ответ.

3. Найдите периметр прямоугольника, если его ширина 87 мм, а длина на 1 см больше ширины.

 а) 184 мм; б) 368 мм; в) 175 мм; г) 350 мм.

4. Найдите делимое , если делитель равен 14, неполное частное – 11, а остаток от деления – 8.

 а) 154; б) 162; в) 123; г) 102.

5. Найдите площадь квадрата, сторона которого равна 3 см.

 а) 6 см2; б) 12 см; в) 12 см2; г) 9 см2.

6. Найдите площадь фигуры, изображенной на рисунке

 2 см

 6 см

 3 см

 5 см

 а) 21 см2; б) 24 см2; в) 26 см2; г) 19 см2.

7. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, длина которого равна 8 см, ширина – 5 см, высота – 4 см.

 а) 120 см3; б) 60 см3; в) 160 см3; г) 22 см3.

8. Найдите объем куба с ребром, равным 6 см.

 а) 40 см3; б) 16 см3; в) 216 см3; г) 12 см3.

9. Объем комнаты равен 72 м3. Длина комнаты 6 м, ширина – 4 м. Найдите высоту комнаты.

 а) 3 м; б) 2 м; в) 4 м; г) 3 м2.

Часть В

10. Ширина прямоугольного параллелепипеда 9 см, и она меньше длины в 3 раза, но больше высоты на 6 см. Найдите сумму длин всех ребер.

 а) 40 см2; б) 24 см2; в) 16 см2; г) 14 см2

7. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, длина которого равна 12 см, ширина – 5 см, а высота – 4 см.

 а) 120 см3; б) 240 см3; в) 160 см3; г) 220 см3.

8. Найдите объем куба с ребром, равным 7 см.

 а) 98 см3; б) 49 см3; в) 21 см3; г) 343 см3.

9. Объем комнаты равен 105 см3. Длина комнаты 7 м, ширина – 5 м. Найдите высоту комнаты.

 а) 2 м; б) 3 м; в) 4 м; г) 3 м2.

Часть В

10. Длина прямоугольного параллелепипеда 8 см, и она больше ширины в 2 раза, но меньше высоты на 5 см. Найдите сумму длин всех ребер.