Тест № 5 по теме «Площадь и объём. Единицы площади»

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1.  1.Из приведённых ниже равенств выберите формулу для нахождения скорости.  a) S = *ab*; б) s = vt; в) *v* = ; г) t = .  2. Выберите из предложенных равенств формулу вычисления площади квадрата.  а) *S = ab* ; б) S = *a* 2 ; в) S = 2*ab*; г) S = 4*a.*  3. Длина доски равна 2м 5 дм 6см 4мм. Выразите данную длину в миллиметрах.  а) 20 564 мм; б) 2 564 мм;  в) 25 064 мм; г) 250 604 мм.  4. Выразите в квадратных метрах 15 га 7 а.  а) 150 700 м2; б) 15 700 м2;  в) 15 070 м2; г) 1 507 000 м2.  5. Периметр квадрата 48 дм. Найдите его площадь.  а) 12 дм; б) 12 дм2; в) 144 дм; г) 144 дм2.  6. Ширина прямоугольника 130 м, а длина на 70 м больше. Найдите площадь данного прямоугольника в арах.  а) 260 а; б) 26 а; в) 2 600 а; г) 26 000 а.  7. Найдите сторону прямоугольника, если его площадь 60 см2, а другая сторона равна 12 см.  а) 5 см; б) 720 см; в) 3 см; г) 6 см.  8. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если его стороны 15 дм, 4 м и 20см.  а) 1 200 000 м3; б) 1 200 дм3; в) 120 м3; г) 12 м3.  9.Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 240 см3, длина 6 см, ширина 8 см. а) 5см; б) 6см; в) 3см; г) 50 см.  10. Вычислите общую длину всех рёбер  прямоугольного параллелепипеда, если его  измерения 32 дм, 56 дм, 43 дм.  а) 262 дм; б) 131 дм; в) 786дм; г) 524 дм.  11. Кирпич имеет длину 25 см, ширину 12 см и  толщину 7 см. Камаз с прицепом привёз на  стройку 42 м3 кирпича. Найдите число кирпичей,  доставленных на стройку.  а) 2000; б)200; в) 20 000; г) 20.  12. Объём одного прямоугольного параллелепипеда равен 12 дм3. Чему равен объём другого параллелепипеда, если его длина в 9 раз больше, ширина в 4 раза больше, а высота в 6 раз меньше первого?  а) 72 дм3; б) 54 дм3; в) 48 дм3; г) 36 дм3. | Вариант 2.  1.Из приведённых ниже равенств выберите формулу для нахождения времени.  a) S = *ab*; б) s = vt; в) *v* = ; г) t = .  2. Выберите из предложенных равенств формулу вычисления площади прямоугольника.  а) *S = ab* ; б) S = *a* 2 ; в) S = 2*ab*; г) S = *a : b.*  3. Длина доски равна 1м 4 дм 5см 5мм. Выразите данную длину в миллиметрах.  а) 10 455 мм; б) 1 455 мм;  в) 14 055 мм; г) 4 155 мм.  4. Выразите в квадратных метрах 5 га 30 а.  а) 530 00 м2; б) 50 300 м2;  в) 50 030 м2; г) 503 000 м2.  5. Периметр квадрата 44 м. Найдите его площадь.  а) 11 м; б) 11 м2; в) 121 м; г) 121 м2.  6. Длина прямоугольника 300 м, а ширина на 80 м меньше. Найдите площадь данного прямоугольника в арах.  а)660 а; б) 66 а; в) 2 600 а; г) 26 000 а.  7. Найдите сторону прямоугольника, если его площадь 60 см2, а другая сторона равна 12 см.  а) 5 см; б) 720 см; в) 3 см; г) 6 см.  8. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если его стороны 15 дм, 4 м и 20см.  а) 1 200 000 м3; б) 1 200 дм3; в) 120 м3; г) 12 м3.  9. Объём прямоугольного параллелепипеда 336 см3. Найдите его ширину, если длина 8 см, высота 7см.  а) 5см; б) 6см; в) 3см; г) 50 см.  10. Общая длина всех рёбер прямоугольного  параллелепипеда 524 м, длины двух его рёбер  45 м, 65 м. Вычислите длину третьего ребра.  а) 414 дм; б) 21 дм; в) 84 дм; г) 48 дм.  11. Доска прямоугольной формы имеет длину 5 м,  ширину 15 см и толщину 7 см. Камаз с прицепом  привёз на стройку 42 м3 кирпича. Найдите число  кирпичей, доставленных на стройку.  а) 8000; б)800; в) 80 000; г) 80.  12. Объём одного прямоугольного параллелепипеда равен 12 дм3. Чему равен объём другого параллелепипеда, если его длина в 3 раза больше, ширина в 4 раза меньше, а высота в 6 раз больше первого?  а) 72 дм3; б) 54 дм3; в) 48 дм3; г) 36 дм3. |