|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **В9**  1) [245343](http://ege-online-test.ru/3conn.php?b_type=B11&prot=245343) | Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, B, C, D, E, F, A1 правильной шестиугольной призмыhttp://ege-online-test.ru/-245343.jpg, площадь основания которой равна 4, а боковое ребро равно 3. | |  | | --- | |  | | *4* | |  |
| 2) [27116](http://ege-online-test.ru/3conn.php?b_type=B11&prot=27116) | Объем треугольной пирамиды равен 15. Плоскость проходит через сторону основания этой пирамиды и пересекает противоположное боковое ребро в точке, делящей его в отношении 1 : 2, считая от вершины пирамиды. Найдите больший из объемов пирамид, на которые плоскость разбивает исходную пирамиду. | |  | | --- | |  | | *10* | |  |
| 3) [27065](http://ege-online-test.ru/3conn.php?b_type=B11&prot=27065) | Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен http://ege-online-test.ru/-27065.jpg, а высота равна 2. | |  | | --- | |  | | *36* | |  |
| 4) [27131](http://ege-online-test.ru/3conn.php?b_type=B11&prot=27131) | Во сколько раз увеличится площадь поверхности правильного тетраэдра, если все его ребра увеличить в два раза? | |  | | --- | |  | | *4* | |  |
| 5) [27161](http://ege-online-test.ru/3conn.php?b_type=B11&prot=27161) | Площадь полной поверхности конуса равна 12. Параллельно основанию конуса проведено сечение, делящее высоту пополам. Найдите площадь полной поверхности отсеченного конуса. | |  | | --- | |  | | *3* | |  |
| 1) [245363](http://ege-online-test.ru/3conn.php?b_type=B9&prot=245363) | Найдите угол DBD1 прямоугольного параллелепипеда, для которого AB=4, AD=3, AA1=5. Ответ дайте в градусах. | |  | | --- | |  | | *45* | |  |
| 2) [284358](http://ege-online-test.ru/3conn.php?b_type=B9&prot=284358) | Высота конуса равна 7, а диаметр основания — 48. Найдите образующую конуса. | |  | | --- | |  | | *25* | |  |
| 3) [284361](http://ege-online-test.ru/3conn.php?b_type=B9&prot=284361) | Площадь боковой поверхности цилиндра равна http://ege-online-test.ru/-284361.jpg, а диаметр основания — 1. Найдите высоту цилиндра. | |  | | --- | |  | | *2* | |  |
| 4) [284354](http://ege-online-test.ru/3conn.php?b_type=B9&prot=284354) | В правильной треугольной пирамиде SABC медианы основания пересекаются в точке N. Площадь треугольника ABC равна 13, объем пирамиды равен 78 . Найдите длину отрезка NS. | |  | | --- | |  | | *18* | |  |
| 5) [284350](http://ege-online-test.ru/3conn.php?b_type=B9&prot=284350) | В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка O — центр основания, S вершина, SO=4, SC=5. Найдите длину отрезка AC. | |  | | --- | |  | | *6* | |  |