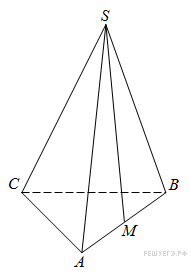
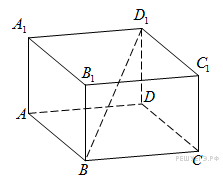
1 вариант

1). В правильной четырехугольной пирамиде http://reshuege.ru/formula/47/47a5be4b665b453f634b35cb50a9c6ef.png точка http://reshuege.ru/formula/f1/f186217753c37b9b9f958d906208506e.png – центр основания, http://reshuege.ru/formula/5d/5dbc98dcc983a70728bd082d1a47546e.png – вершина, http://reshuege.ru/formula/90/90128f39f47dfc2bf16308129a05bef5.png, http://reshuege.ru/formula/49/49308f375ab6a171d68406fc7ceb2201.png. Найдите боковое ребро http://reshuege.ru/formula/3d/3dd6b9265ff18f31dc30df59304b0ca7.png.

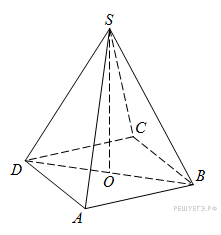


2). В правильной треугольной пирамиде http://reshuege.ru/formula/a5/a50b32b001d7b7c5bba7d080e4ad8fc7.png точка http://reshuege.ru/formula/69/69691c7bdcc3ce6d5d8a1361f22d04ac.png – середина ребра http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9.png, http://reshuege.ru/formula/5d/5dbc98dcc983a70728bd082d1a47546e.png – вершина. Известно, что http://reshuege.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508d.png=3, а площадь боковой поверхности пирамиды равна 45. Найдите длину отрезка http://reshuege.ru/formula/4e/4e0d4f6ce30646f5a3f3e2a7422c1c5a.png.

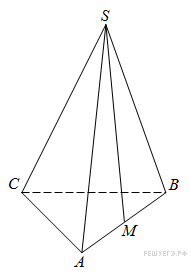


3). В прямоугольном параллелепипеде http://reshuege.ru/formula/f1/f1e6bb9151e25757c8ade7c108595056.png известно, что http://reshuege.ru/formula/a2/a29840302af551a31c87e6651abfc575.png http://reshuege.ru/formula/d4/d443f552427fe09c37a2ac3957b5eb74.png http://reshuege.ru/formula/76/764f9c5fd173e29b8f39a87468f0e5be.png Найдите длину ребра http://reshuege.ru/formula/5f/5fc810cf62601df84b7923b9964c53e6.png.

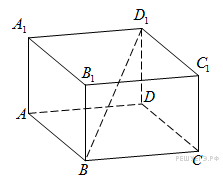
4). Катет, противолежащий углу 600 прямоугольного треугольника АВС, равен 3. Решите треугольник.

2 вариант

1). В правильной четырехугольной пирамиде http://reshuege.ru/formula/47/47a5be4b665b453f634b35cb50a9c6ef.png точка http://reshuege.ru/formula/f1/f186217753c37b9b9f958d906208506e.png – центр основания, http://reshuege.ru/formula/5d/5dbc98dcc983a70728bd082d1a47546e.png – вершина, http://reshuege.ru/formula/dd/dd7448dc9f811d258c7011ec12288413.png http://reshuege.ru/formula/59/593e1a4a55a78de5e784135612f9388b.png Найдите длину отрезка http://reshuege.ru/formula/98/98d0360b392de5f1d53acdd6489b6e88.png.



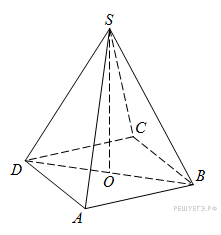
2). В правильной треугольной пирамиде *SABC* точка *L* — середина ребра*AC*, *S* — вершина. Известно, что *BC* = 6, а *SL* = 5. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

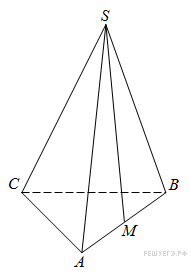


3). В прямоугольном параллелепипеде http://reshuege.ru/formula/f1/f1e6bb9151e25757c8ade7c108595056.png известно, что http://reshuege.ru/formula/bd/bdeb3b6b14bf7d5dfde69456fb31e2b1.png Найдите длину ребра http://reshuege.ru/formula/41/4170acd6af571e8d0d59fdad999cc605.png.

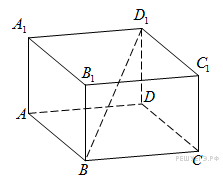
4). Площадь равностороннего треугольника равна . Найдите высоту этого треугольника.

3 вариант



1). В правильной четырехугольной пирамиде http://reshuege.ru/formula/47/47a5be4b665b453f634b35cb50a9c6ef.png точка http://reshuege.ru/formula/f1/f186217753c37b9b9f958d906208506e.png — центр основания, http://reshuege.ru/formula/5d/5dbc98dcc983a70728bd082d1a47546e.png — вершина, http://reshuege.ru/formula/9e/9ef2c98de78317ba52fa7f5e1f1bdb59.png, http://reshuege.ru/formula/8e/8e5557741426fb0d898e4ee04ae91648.png. Найдите длину отрезка http://reshuege.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bc.png.

2). В правильной треугольной пирамиде http://reshuege.ru/formula/a5/a50b32b001d7b7c5bba7d080e4ad8fc7.png  http://reshuege.ru/formula/a5/a5f3c6a11b03839d46af9fb43c97c188.png – середина ребра http://reshuege.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508d.png,  http://reshuege.ru/formula/5d/5dbc98dcc983a70728bd082d1a47546e.png – вершина. Известно, что http://reshuege.ru/formula/13/13dd621f27110108a10a88e99fe9ceaf.png=4, а площадь боковой поверхности пирамиды равна 54. Найдите длину ребра http://reshuege.ru/formula/55/55c9ee3beff9b131586901889ba3714f.png



3). В прямоугольном параллелепипеде http://reshuege.ru/formula/f1/f1e6bb9151e25757c8ade7c108595056.png известно, что http://reshuege.ru/formula/0f/0f9b2f4a03bd1fe85c7f987829120189.png http://reshuege.ru/formula/60/605c51d963a8bc7347999c532ae7db90.png http://reshuege.ru/formula/60/60421c9a7ca5ccc676879ca55c9e014c.png Найдите длину ребра http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9.png.

4). Площадь правильного шестиугольника равна . Найдите большую диагональ этого шестиугольника.