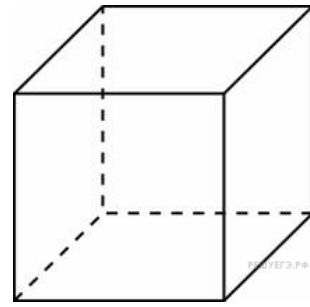


Куб

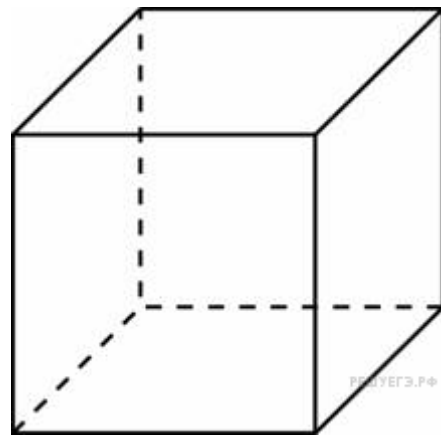
1.

Площадь поверхности куба равна 18. Найдите его диагональ.



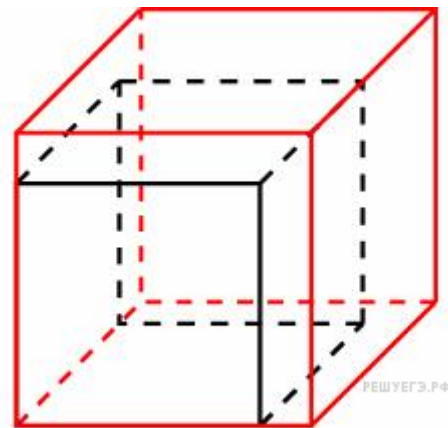
2.

Объем куба равен 8. Найдите площадь его поверхности.



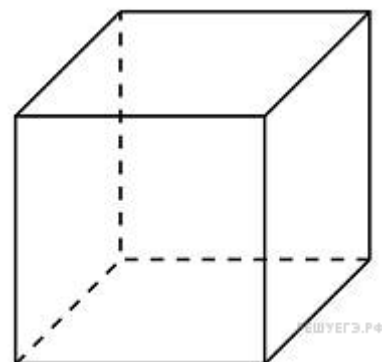
3.

Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его площадь поверхности увеличится на 54. Найдите ребро куба.



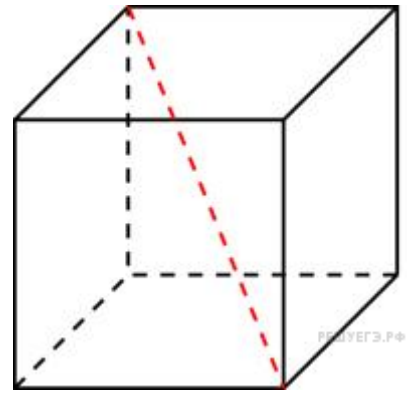
4.

Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в три раза?



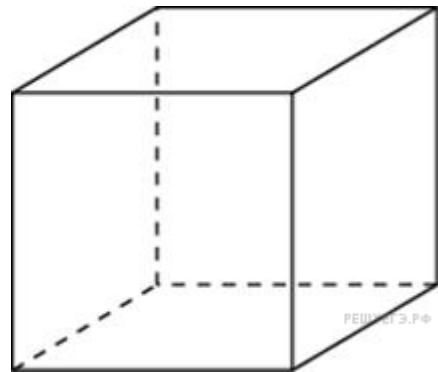
5.

Объем куба равен $24\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.



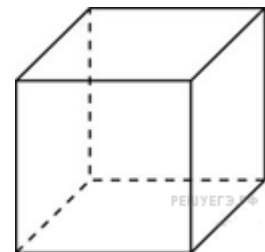
6.

Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его объем увеличится на 19. Найдите ребро куба.



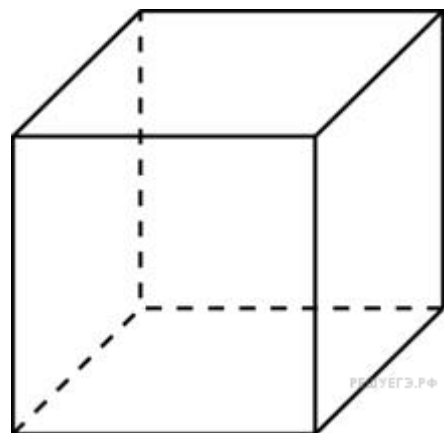
7.

Во сколько раз увеличится площадь поверхности куба, если его ребро увеличить в три раза?



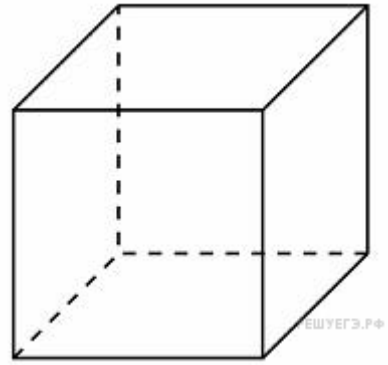
8.

Диагональ куба равна 1. Найдите площадь его поверхности.



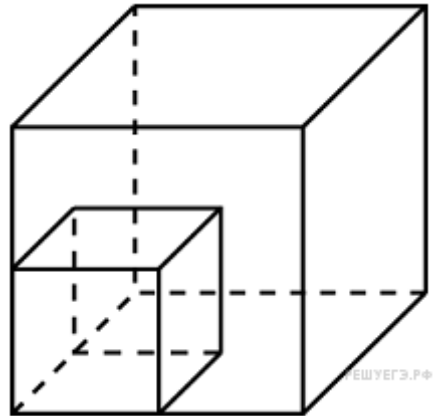
9.

Площадь поверхности куба равна 24. Найдите его объем.



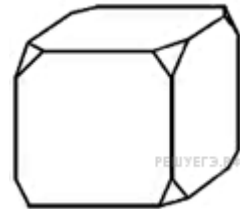
10.

Объем одного куба в 8 раз больше объема другого куба. Во сколько раз площадь поверхности первого куба больше площади поверхности второго куба?



11.

От деревянного кубика отпилили все его вершины (см. рисунок). Сколько граней у получившегося многогранника (невидимые ребра на рисунке не обозначены)?



12.

Ящик, имеющий форму куба с ребром 10 см без одной грани, нужно покрасить со всех сторон снаружи. Найдите площадь поверхности, которую необходимо покрасить. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.