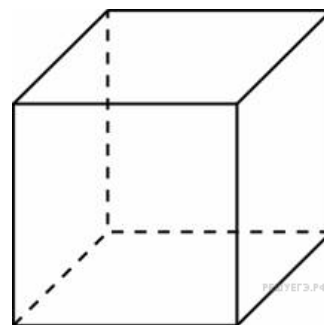
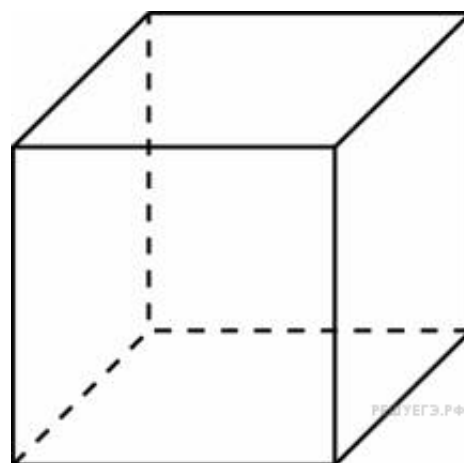


Куб

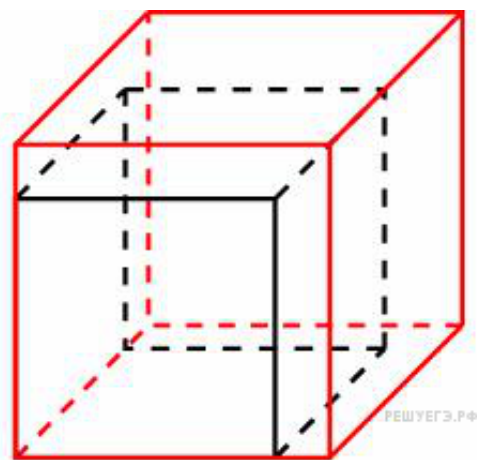
1. В 13 № 27055. Площадь поверхности куба равна 18. Найдите его диагональ.



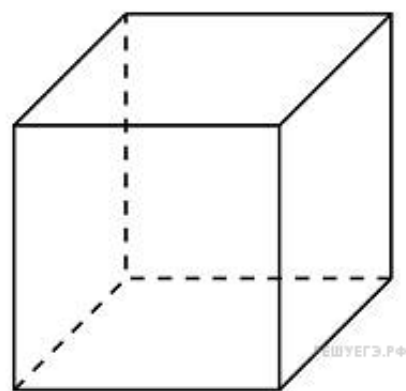
2. В 13 № 27056. Объем куба равен 8. Найдите площадь его поверхности.



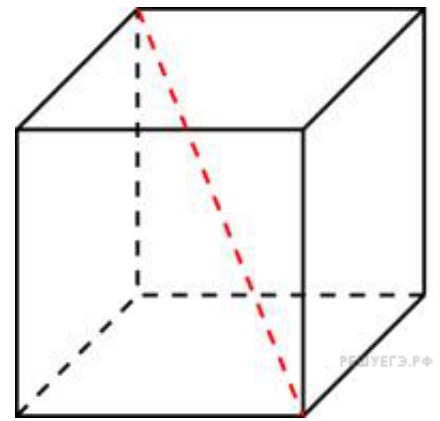
3. В 13 № 27061. Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его площадь поверхности увеличится на 54. Найдите ребро куба.



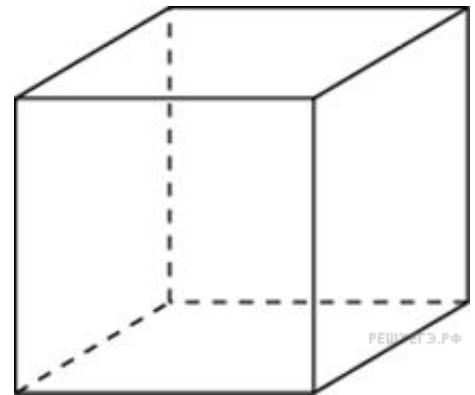
4. В 13 № 27081. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в три раза?



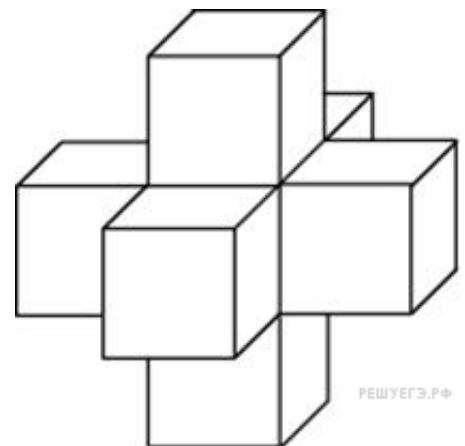
5. В 13 № 27099. Объем куба равен $24\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.



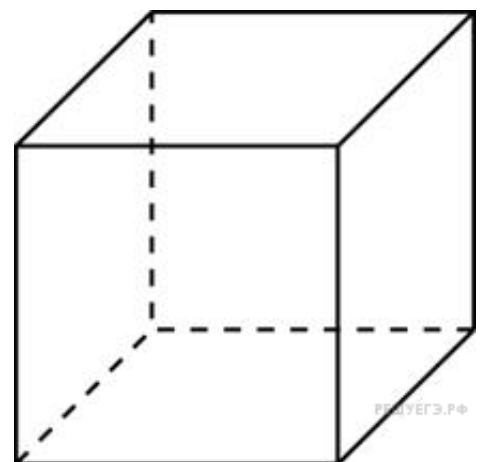
6. В 13 № 27102. Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его объем увеличится на 19. Найдите ребро куба.



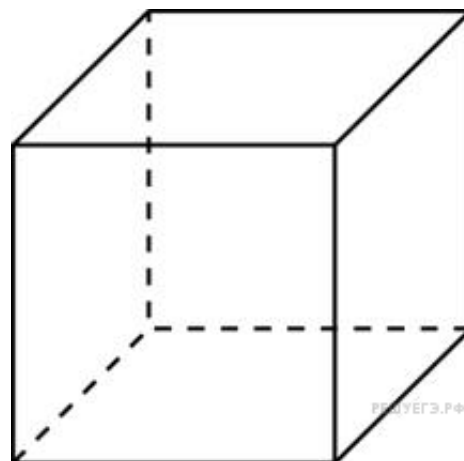
7. В 13 № 27117. Найдите объем пространственного креста, изображенного на рисунке и составленного из единичных кубов.



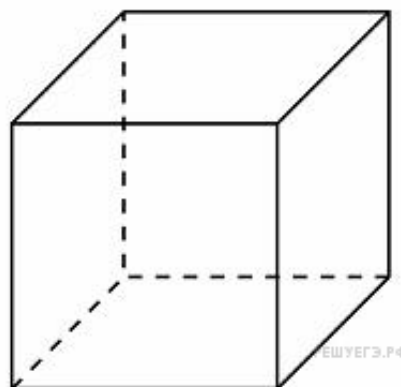
8. В 13 № 27130. Во сколько раз увеличится площадь поверхности куба, если его ребро увеличить в три раза?



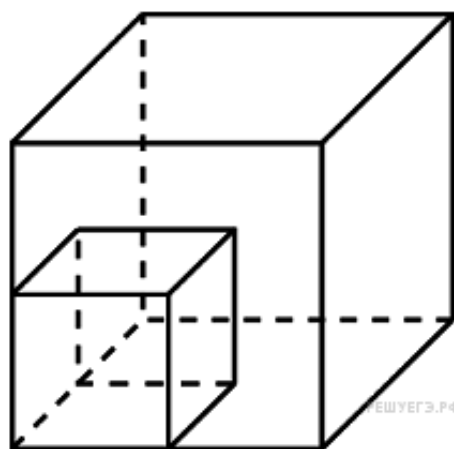
9. В 13 № 27139. Диагональ куба равна 1. Найдите площадь его поверхности.



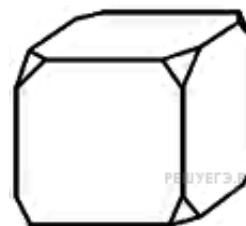
10. В 13 № 27141. Площадь поверхности куба равна 24. Найдите его объем.



11. В 13 № 27168. Объем одного куба в 8 раз больше объема другого куба. Во сколько раз площадь поверхности первого куба больше площади поверхности второго куба?



12. В 13 № 506476. От деревянного кубика отпилили все его вершины (см. рисунок). Сколько граней у получившегося многогранника (невидимые ребра на рисунке не обозначены)?



13. В 13 № 506599. Плоскость, проходящая через три точки A , B и C , разбивает куб на два многогранника. Сколько граней у многогранника, у которого больше рёбер?

