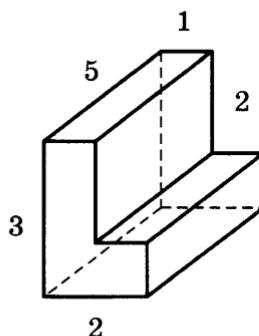
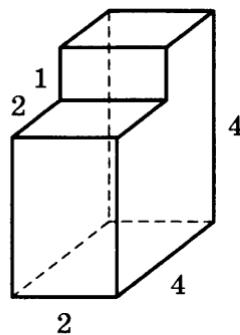


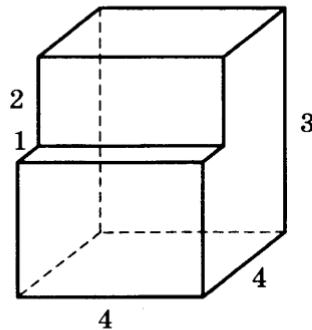
3155. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



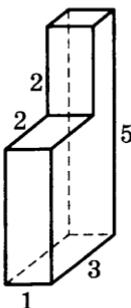
3156. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



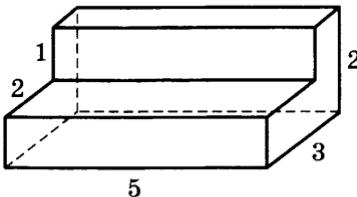
3157. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



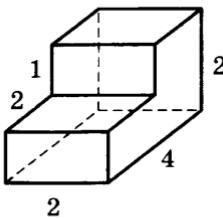
3158. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



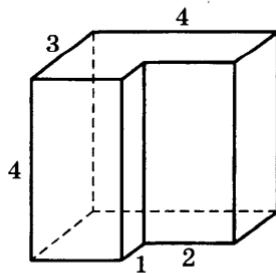
3159. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



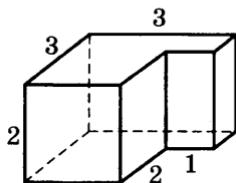
3160. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



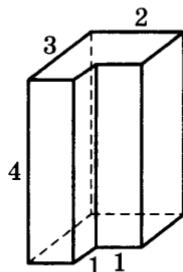
3161. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



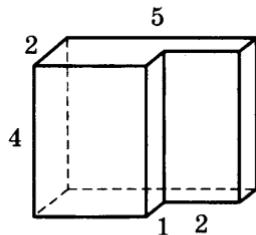
3162. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



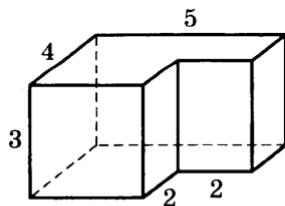
3163. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



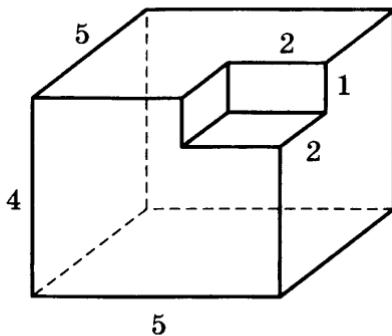
3164. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



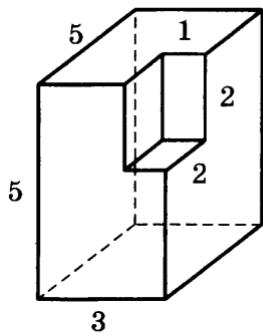
3165. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



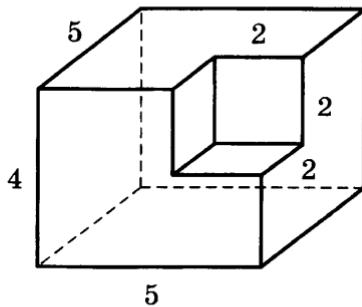
3166. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



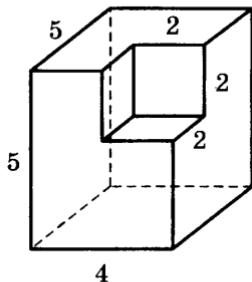
3167. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



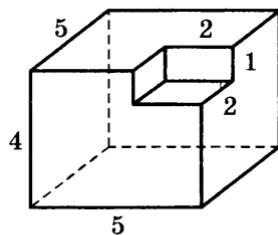
3168. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



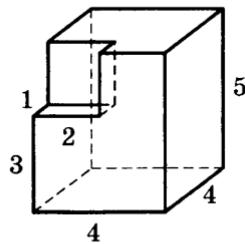
3169. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



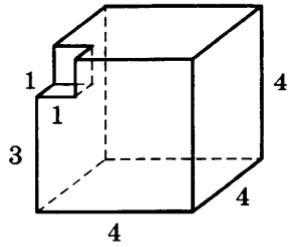
3170. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



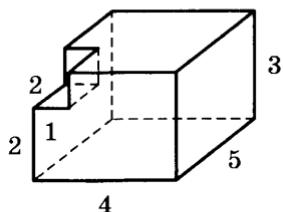
3171. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



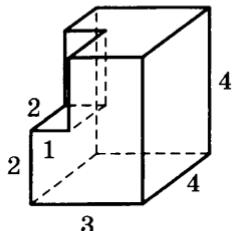
3172. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



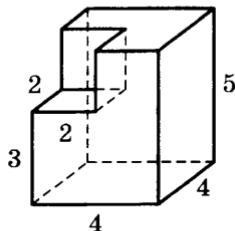
3173. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



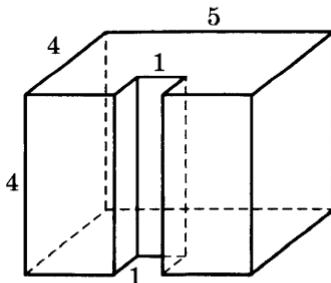
3174. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



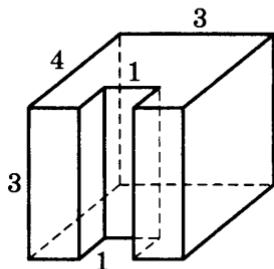
3175. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



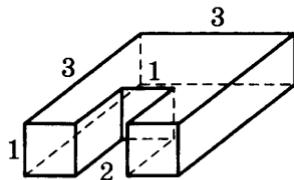
3176. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



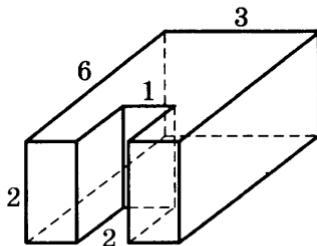
3177. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



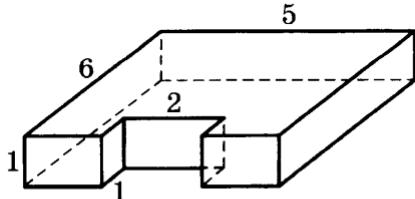
3178. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



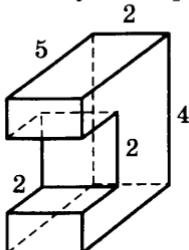
3179. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



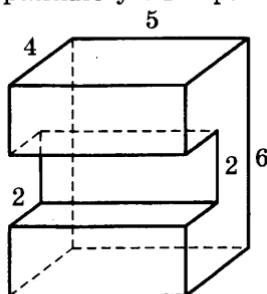
3180. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



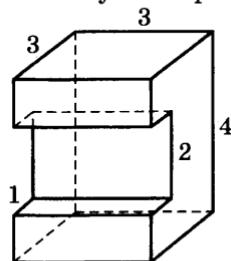
3181. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



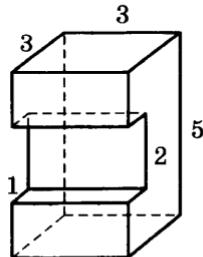
3182. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



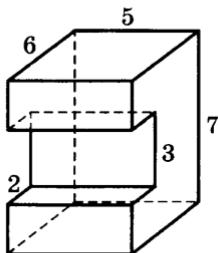
3183. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



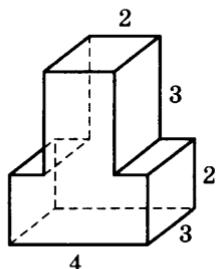
3184. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



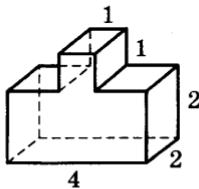
3185. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



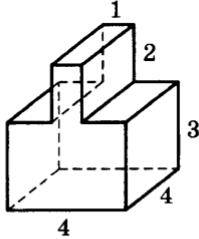
3186. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



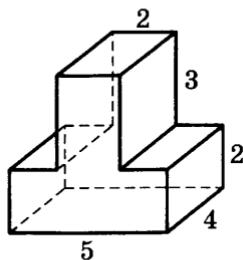
3187. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



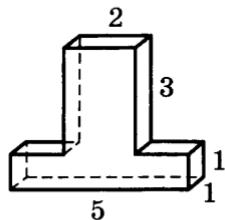
3188. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



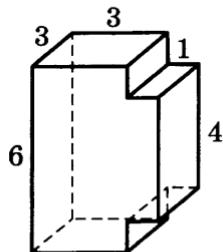
3189. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



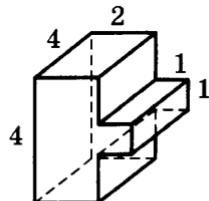
3190. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



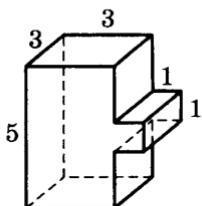
3191. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



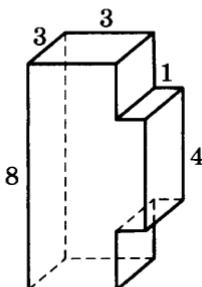
3192. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



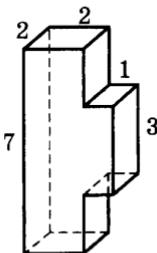
3193. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



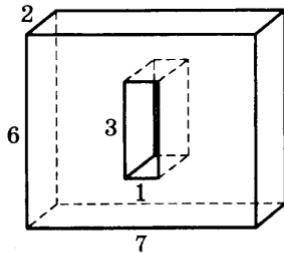
3194. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



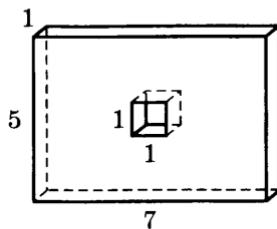
3195 Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



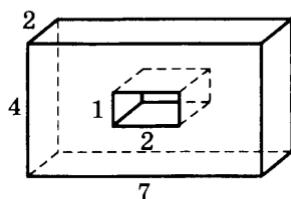
3196. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



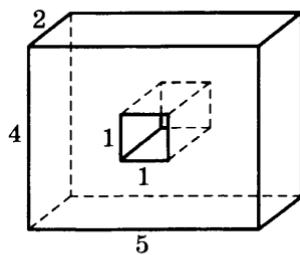
3197. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



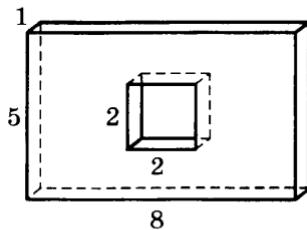
3198. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



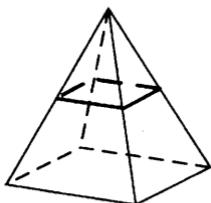
3199. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



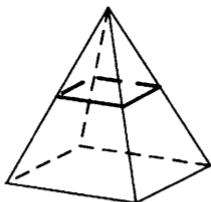
3200. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



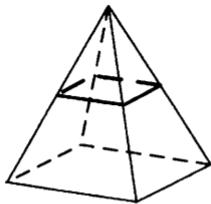
3201. В правильной четырёхугольной пирамиде все рёбра равны 5. Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через середины боковых рёбер.



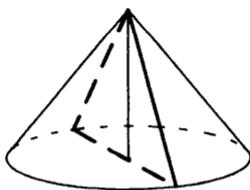
3202. В правильной четырёхугольной пирамиде все рёбра равны 80. Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через середины боковых рёбер.



3203. В правильной четырёхугольной пирамиде все рёбра равны 66. Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через середины боковых рёбер.



3204. Площадь основания конуса равна 16π , высота — 11. Найдите площадь осевого сечения конуса.

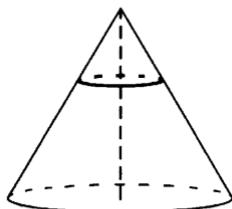


3205. Площадь основания конуса равна 4π , высота — 17.

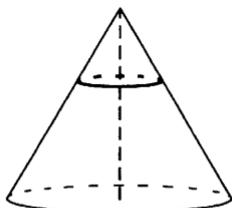
Найдите площадь осевого сечения конуса.



3206. Площадь основания конуса равна 144. Плоскость, параллельная плоскости основания конуса, делит его высоту на отрезки длиной 11 и 33, считая от вершины. Найдите площадь сечения конуса этой плоскостью.



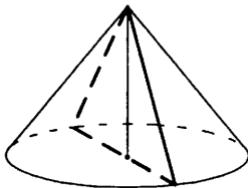
3207. Площадь основания конуса равна 36. Плоскость, параллельная плоскости основания конуса, делит его высоту на отрезки длиной 17 и 34, считая от вершины. Найдите площадь сечения конуса этой плоскостью.



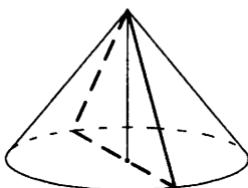
3208. Высота конуса равна 12, а длина образующей — 37. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.



- 3209.** Высота конуса равна 20, а длина образующей — 29. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.



- 3210.** Диаметр основания конуса равна 48, а длина образующей — 25. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.

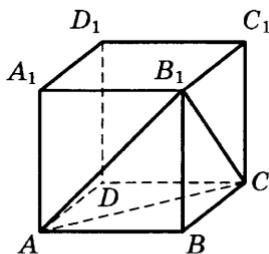


- 3211.** Диаметр основания конуса (см. рис. к задаче 3210) равен 48, а длина образующей — 30. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.

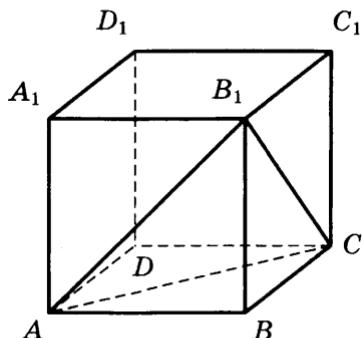
- 3212.** Середина ребра куба со стороной 0,7 является центром шара радиуса 0,35. Найдите площадь S части поверхности шара, лежащей внутри куба. В ответе запишите S/π .

- 3213.** Середина ребра куба со стороной 2 является центром шара радиуса 1. Найдите площадь S части поверхности шара, лежащей внутри куба. В ответе запишите S/π .

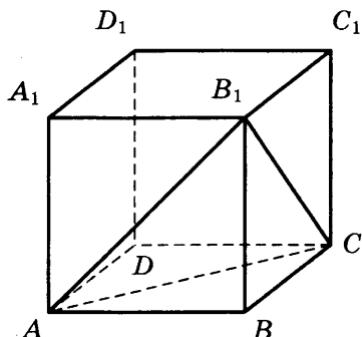
- 3214.** Объём параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$ равен 1,8. Найдите объём треугольной пирамиды $ABCB_1$.



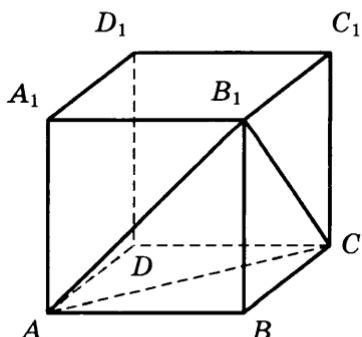
3215. Объём параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$ равен 3. Найдите объём треугольной пирамиды $ABCB_1$.



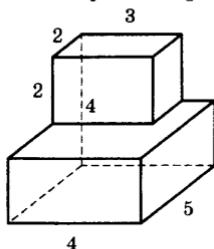
3216. Объём параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$ равен 3,9. Найдите объём треугольной пирамиды $ABCB_1$.



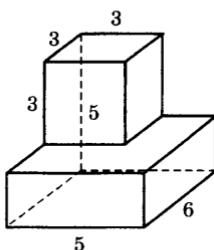
3217. Объём параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$ равен 4,8. Найдите объём треугольной пирамиды $ABCB_1$.



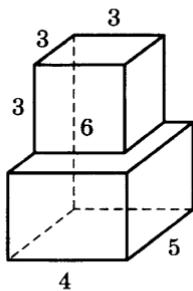
3218. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



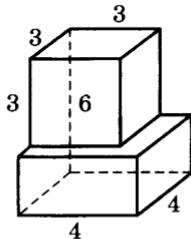
3219. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



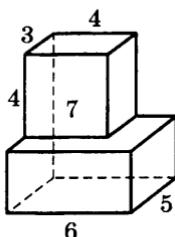
3220. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



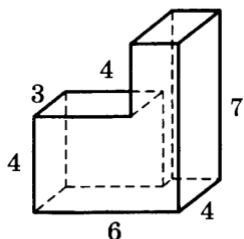
3221. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



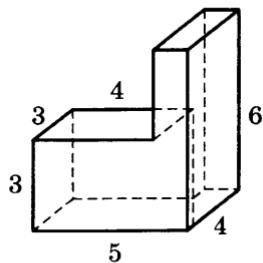
3222. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



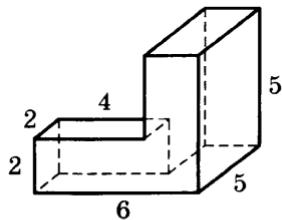
3223. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



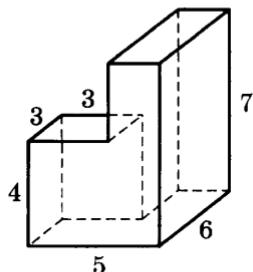
3224. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



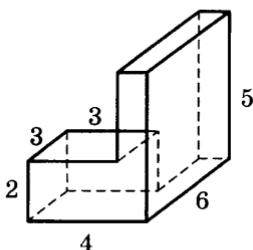
3225. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



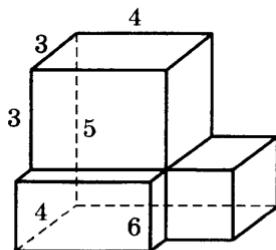
3226. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



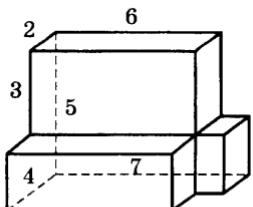
3227. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



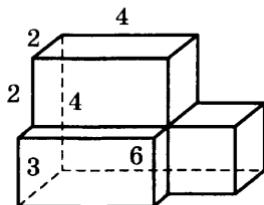
3228. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



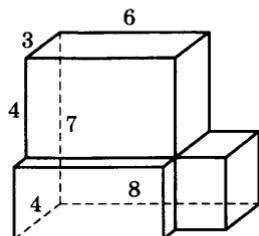
3229. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



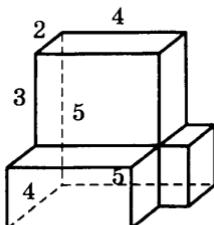
3230. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



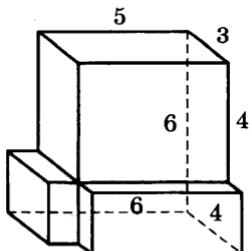
3231. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



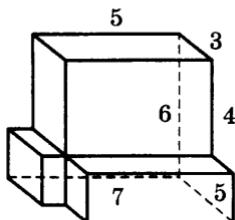
3232. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



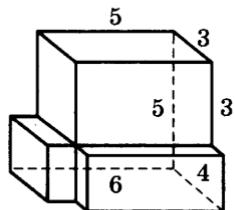
3233. Найдите объём многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



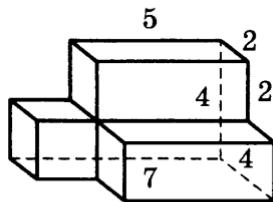
3234. Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



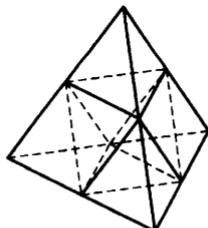
3235. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).



3236. Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые).

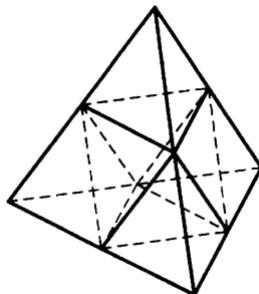


3237. Объём тетраэдра равен 1,2. Найдите объём многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.

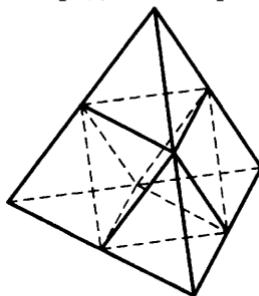


3238. Объём тетраэдра (см. рис. к задаче 3237) равен 0,7. Найдите объём многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.

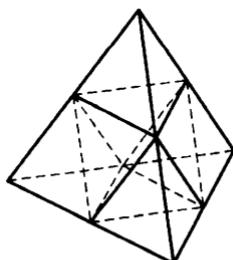
3239. Объём тетраэдра равен 0,9. Найдите объём многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.



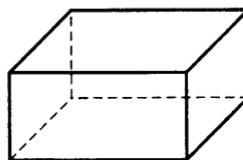
3240. Площадь поверхности тетраэдра равна 0,6. Найдите площадь поверхности многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.



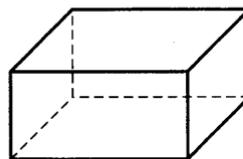
3241. Площадь поверхности тетраэдра равна 1,3. Найдите площадь поверхности многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.



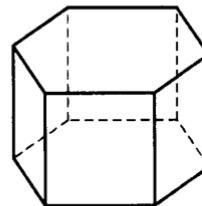
- 3242.** Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 12. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 4. Найдите объём параллелепипеда.



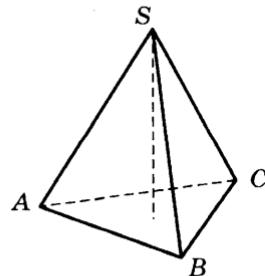
- 3243.** Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 6, 9. Найдите ребро равновеликого ему куба.



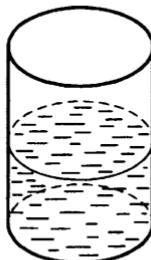
- 3244.** Найдите объём правильной шестиугольной призмы, стороны основания которой равны 1, а боковые рёбра равны $\sqrt{3}$.



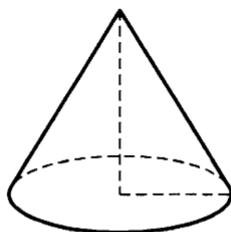
- 3245.** Найдите объём правильной треугольной пирамиды, стороны основания которой равны 1, а высота равна $\sqrt{3}$.



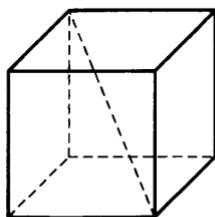
3246. В цилиндрический сосуд, в котором находится 6 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 1,5 раза. Чему равен объём детали?



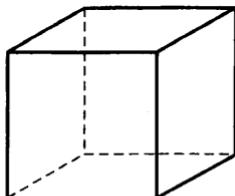
3247. Во сколько раз увеличится объём конуса, если радиус его основания увеличить в 1,5 раза?



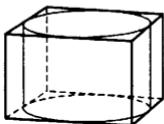
3248. Диагональ куба равна $\sqrt{12}$. Найдите его объём.



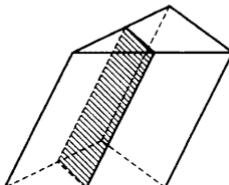
3249. Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его объём увеличится на 19. Найдите ребро куба.



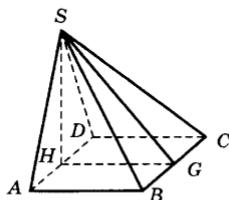
- 3250.** Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 1. Объём параллелепипеда равен 8. Найдите высоту цилиндра.



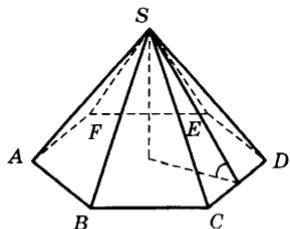
- 3251.** Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Объём отсечённой треугольной призмы равен 5. Найдите объём исходной призмы.



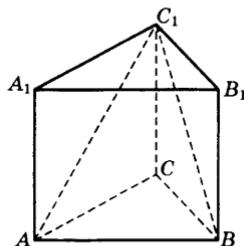
- 3252.** Основанием пирамиды служит прямоугольник, одна боковая грань перпендикулярна плоскости основания, а три другие боковые грани наклонены к плоскости основания под углом 60° . Высота пирамиды равна 6. Найдите объём пирамиды.



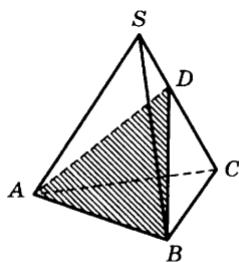
- 3253.** Сторона основания правильной шестиугольной пирамиды равна 4, а угол между боковой гранью и основанием равен 45° . Найдите объём пирамиды.



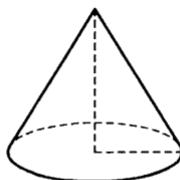
- 3254.** От призмы $ABC A_1 B_1 C_1$, объём которой равен 6, отсечена треугольная пирамида $C_1 ABC$. Найдите объём оставшейся части.



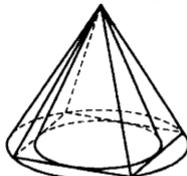
- 3255.** Объём треугольной пирамиды $SABC$ равен 15. Плоскость проходит через сторону AB основания этой пирамиды и пересекает противоположное боковое ребро в точке D , делящей ребро SC в отношении $1 : 2$, считая от вершины S . Найдите объём пирамиды $DABC$.



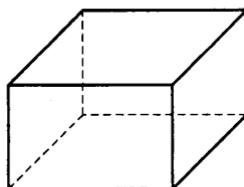
- 3256.** Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите его объём, делённый на π .



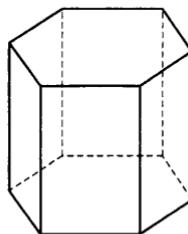
- 3257.** Во сколько раз объём конуса, описанного около правильной четырехугольной пирамиды, больше объёма конуса, вписанного в эту пирамиду?



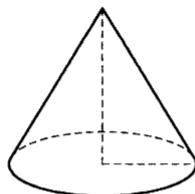
3258. Рёбра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2, 3. Найдите площадь его поверхности.



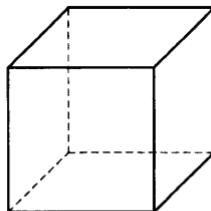
3259. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, стороны основания которой равны 3, а высота — 6.



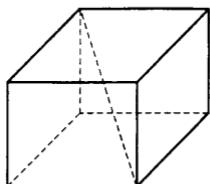
3260. Во сколько раз увеличится площадь боковой поверхности конуса, если его образующую увеличить в 3 раза?



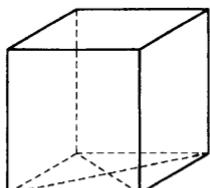
3261. Диагональ куба равна 1. Найдите площадь его поверхности.



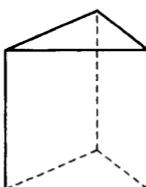
- 3262.** Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 4. Диагональ параллелепипеда равна 6. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.



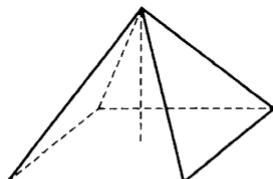
- 3263.** Найдите площадь поверхности прямой призмы с боковым ребром, равным 5, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 3 и 4.



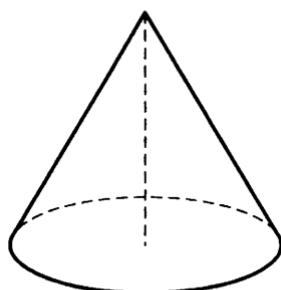
- 3264.** Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8. Площадь её поверхности равна 288. Найдите высоту призмы.



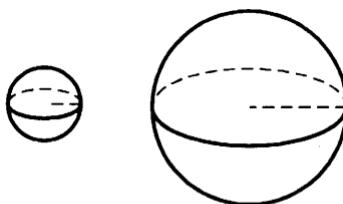
- 3265.** Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 6 и высота равна 4.



3266. Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите площадь его поверхности, делённую на π .



3267. Объём одного шара в 27 раз больше объёма второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?



3268. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 18 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если её перелить в другой цилиндрический сосуд, диаметр которого в 3 раза больше первого?

