**Изучить самостоятельно п 80 (Объем пирамиды), решить задачи по теме на отдельном листе.**

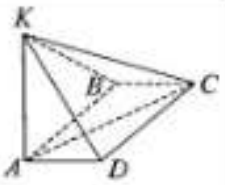
1 В правильной треугольной пирамиде сторона основания равна $6\sqrt{3}$ см, боковое ребро равно $3\sqrt{5}$ см. Найдите объем пирамиды.

1) 27 см$^3$ 3) 24 см$^3$
2) $27\sqrt{3}$ см$^3$ 4) $24\sqrt{3}$ см$^3$

2 Все ребра правильной четырехугольной пирамиды равны, а ее высота равна 2 дм. Найдите объем пирамиды.

1) $5\frac{1}{3}$ дм$^3$ 3) $4\frac{1}{3}$ дм$^3$
2) $3\frac{2}{3}$ дм$^3$ 4) $3\frac{1}{3}$ дм$^3$

3 В основании пирамиды $MABCD$ – прямоугольник, $MA \perp (ABC)$, $AC = 13$ см, $DC = 12$ см. Двугранный угол между плоскостями $KDC$ и $ADC$ равен 60°. Найдите объем пирамиды.

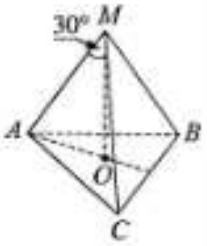



1) $96\sqrt{3}$ см$^3$ 3) 76 см$^3$
2) 92 см$^3$ 4) $98\sqrt{3}$ см$^3$

4 В правильной шестиугольной пирамиде апофема равна $\sqrt{15}$ см, сторона основания – 2 см. Найдите объем пирамиды.

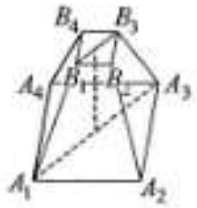
1) 9 см$^3$ 3) 18 см$^3$
2) 15 см$^3$ 4) 12 см$^3$

5 Угол между боковым ребром и высотой в правильной треугольной пирамиде равен 30°. Найдите объем пирамиды, если сторона основания равна $2\sqrt{3}$ дм.




1) 6 дм$^3$ 3) 9 дм$^3$
2) 12 дм$^3$ 4) 15 дм$^3$

6 В правильной усеченной четырехугольной пирамиде диагонали оснований равны $2\sqrt{2}$ и $4\sqrt{2}$, а боковое ребро образует с плоскостью основания угол 60°. Найдите объем пирамиды.




1) $\frac{28\sqrt{3}}{3}$ 3) $\frac{28\sqrt{2}}{3}$
2) $\frac{28\sqrt{6}}{3}$ 4) $\frac{28}{3}$

7 Основанием пирамиды служит ромб с углом 30° и стороной $2\sqrt{3}$ см. Боковые грани пирамиды наклонены к плоскости основания под углом 60°. Найдите объем пирамиды.

1) 3 см$^3$ 3) $3\sqrt{3}$ см$^3$
2) 9 см$^3$ 4) $6\sqrt{3}$ см$^3$