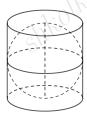


№3. Стереометрия. Задачи

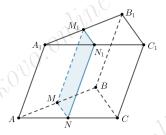
№3.1 #83432

Шар вписан в цилиндр. Площадь полной поверхности цилиндра равна 30. Найдите площадь поверхности шара.



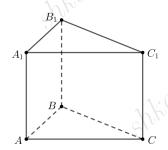
№3.2 #17753

Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Объем отсеченной треугольной призмы равен 5. Найдите объем исходной призмы.



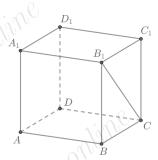
№3.3 #20612

Найдите объём многогранника, вершинами которого являются вершины A, C, A_1, B_1 правильной треугольной призмы $ABCA_1B_1C_1$. При этом площадь основания призмы равна 9, а боковое ребро равно 4.



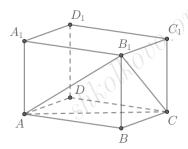
№3.4 #**57729**

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известны длины ребер: $AB=9,\ AD=12,\ AA_1=9.$ Найдите синус угла между прямыми DD_1 и B_1C .



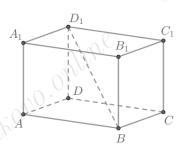
№3.5 #57722

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известно, что $AB=9,\ BC=7,\ AA_1=6.$ Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, B, C, B_1 .



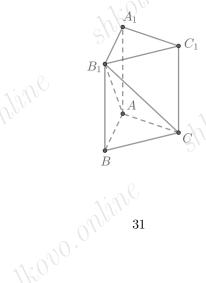
№3.6 #**57721**

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известно, что $CC_1=9,\ AB=2,\ B_1C_1=6.$ Найдите длину диагонали BD_1 .



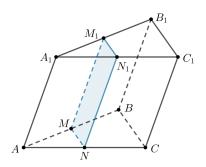
№3.7 #57720

Дана правильная треугольная призма $ABCA_1B_1C_1$, площадь основания которой равна 8, а боковое ребро равно 6. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, C, A_1, B_1, C_1 . shkolkono.on



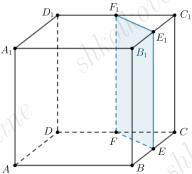
№3.8 #40595

Площадь боковой поверхности треугольной призмы равна 36. Через среднюю линию основания этой призмы проведена плоскость, параллельная боковой грани. Найдите площадь боковой поверхности отсечённой треуголь-



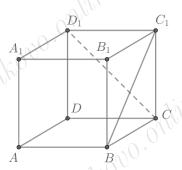
№3.9 #22192

Плоскость проходит через середины двух рёбер куба с общей вершиной параллельно третьему ребру, выходящему из той же вершины. Объём треугольной призмы, отсекаемой от куба этой плоскостью, равен 11. Найдите объём куба.



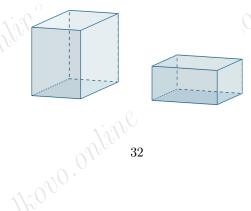
№3.10 #**57728**

В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ найдите угол между прямыми CD_1 и BC_1 . Ответ дайте в градусах.



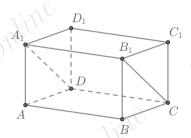
№3.11 #1040

Объем первого прямоугольного параллелепипеда равен 105. Найдите объем второго прямоугольного параллелепипеда, если известно, что высота первого параллелепипеда в 7 раз больше высоты второго, ширина второго в 2 раза больше ширины первого, а длина первого в 3 раза больше длины второго.



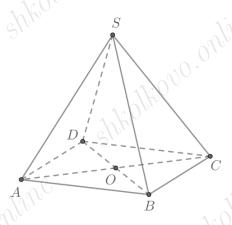
№3.12 #**57723**

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известно, что $AB=6,\ BC=5,\ AA_1=4.$ Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, B, C, D, A_1, B_1 .



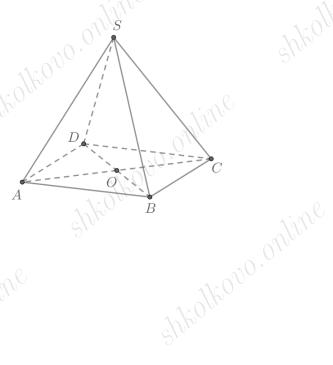
№3.13 #**57726**

shkolkovo.or В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка O — центр основания, S — вершина, SO = 48, SC = 80. Найдите длину отрезка BD.



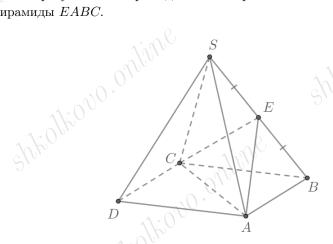
№3.14 #47855

В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка O- центр основания, S- вершина, AC=30, SC = 39. Найдите высоту пирамиды.



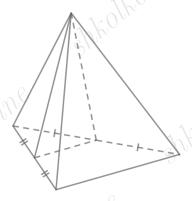
№3.15 #47852

Объем правильной четырехугольной пирамиды SABCD равен 116. Точка E- середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.



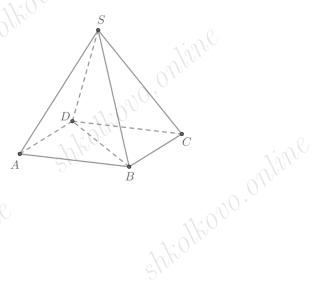
№3.16 #57724

Объем треугольной пирамиды равен 78. Через вершину пирамиды и среднюю линию ее основания проведена плоскость. Найдите объем отсеченной треугольной пирамиды. shkolkovo.onli



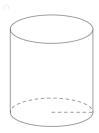
№3.17 #57727

shkolkovo.onlin В правильной четырехугольной пирамиде SABCD с основанием ABCD боковое ребро SC равно 17, сторона основания равна $15\sqrt{2}$. Найдем объем пирамиды.



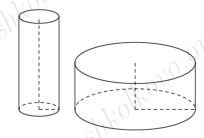
№3.18 #17744

Радиус основания цилиндра равен 2, высота равна 3. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на π .



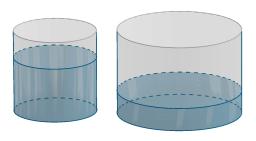
№3.19 #40601

shkolkovo.on Объём первого цилиндра равен 6. У второго цилиндра высота в два раза меньше, а радиус основания в три раза больше, чем у первого. Найди объём второго цилиндра.



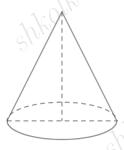
№3.20 #13545

В цилиндрическом сосуде уровень воды достигает 384 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если её перелить во второй цилиндрический сосуд, диаметр которого в 8 раз больше диаметра первого? Ответ hkolkono.online дайте в сантиметрах.



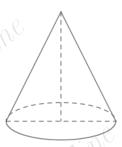
№3.21 #40602

Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высота уменьшится в 9 раз, а радиус основания останется shkolkovo.onlin



№3.22 #**57725**

Высота конуса равна 16, а диаметр основания равен 60. Найдите длину образующей конуса.



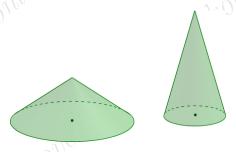
№3.23 #47853

Образующая конуса равна 26, а диаметр основания равен 48. Найдите высоту конуса



№3.24 #1036

Даны два конуса. Радиус второго конуса в 3 раза больше радиуса первого конуса, а высота второго конуса в 6 раз меньше высоты первого конуса. Найдите объем первого конуса, если объем второго конуса равен 18. hkolkovo.online



№3.25 #587

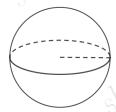
Площадь боковой поверхности конуса равна 48π , а площадь основания равна 36π . Найдите длину образующей конуса.

№3.26 #583

Объем шара равен $\frac{36}{\sqrt{\pi}}$. Чему будет равна площадь поверхности шара, если его радиус увеличить на $\frac{6}{\sqrt{\pi}}$?

№3.27 #18609

Площадь поверхности шара равна 24. Найдите площадь большого круга шара.



SPKOLKO

Shko	M.				.0.0	10-		Shrow
Shho		1,000			116000			
	$N^{\underline{a}}$	23. Стереометрия	. O	тветы	shkolkono.c		27 . Online	
	3.1. 2	20	3.10.			3.19.	27	
	3.2. 2	0 2/1/20	3.11.	10		3.20.	· U	
	3.3. 1	2	3.12.	60	1	3.21.	9 34 10 12 8	
1:00	3.4. 0		3.13.	128		3.22.	34	
$\mathcal{I}_{f,\rho}$	3.5. 6	1 Sholk	3.14.	36		3.23.	10	
	3.6. 1	1 3/1	3.15.	29	online	3.24.	12	
	3.7. 3	32	3.16.	19,5	0/10	3.25.	8	
	3.8. 1	8 1000		1200		3.26.	324	
	3.9. 8	8	3.18.	12		3.27.	6	200
4.0	,00°							JKO 3
okolko					.0.0		ds.	Kolkove
Up		line			14000			
					17400,		00	
		antine			shkolkovo.onli		o.online	
							· O ·	

min. online