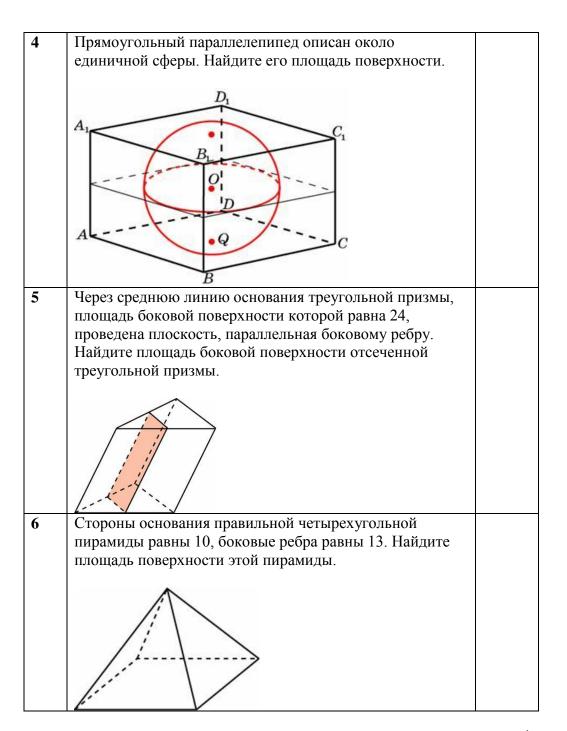
Задание **B13 EГЭ – 2014**

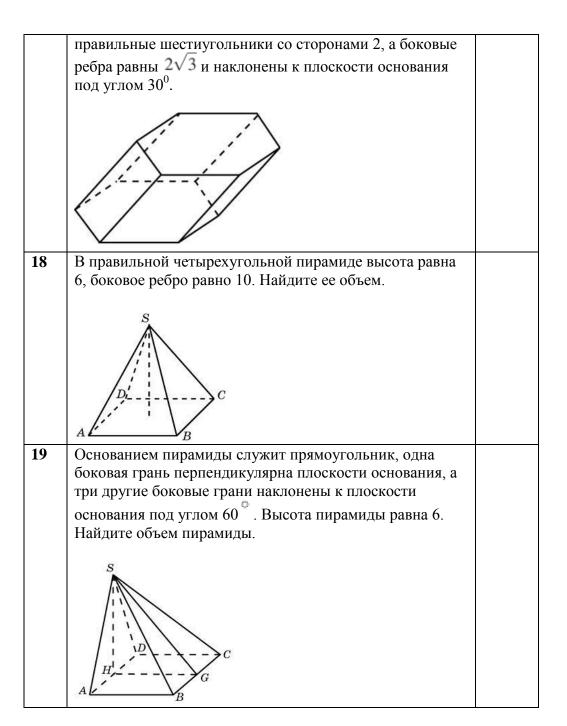
№	Задание	Ответ
1	Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 1. Найдите площадь боковой поверхности призмы.	
2	Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен 3, а высота равна 2.	
3	Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{3}$, а высота равна 2.	



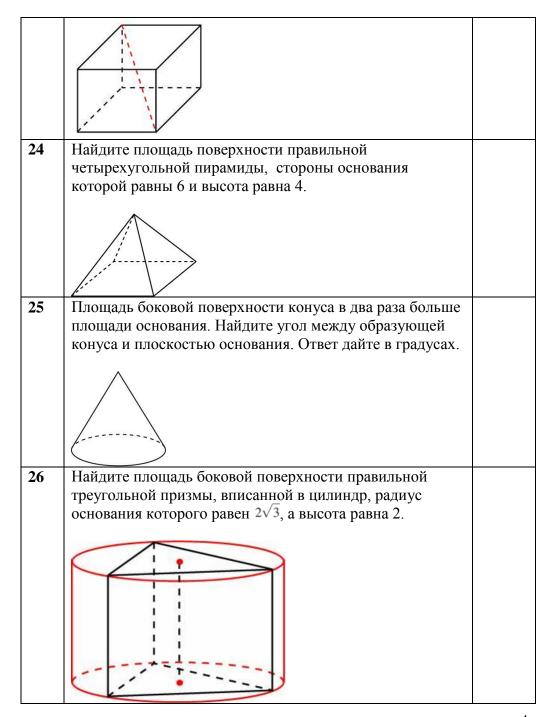
7	Стороны основания правильной шестиугольной			этой пирамиды.
	пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.			S
				Dic
8	Основанием прямой треугольной призмы служит	Ī	11	Найдите объем правильной треугольной пирамиды,
	прямоугольный треугольник с катетами 3 и 5. Объем призмы равен 30. Найдите ее боковое ребро.			стороны основания которой равны 1, а высота равна $\sqrt{3}$.
				A =
9	Найдите объем правильной шестиугольной призмы,		12	Найдите высоту правильной треугольной пирамиды,
	стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны $\sqrt{3}$.			стороны основания которой равны 2, а объем равен $\sqrt{3}$.
	pablible 1.5.			A =
10	Основанием пирамиды является прямоугольник со			
	сторонами 3 и 4. Ее объем равен 16. Найдите высоту			

Задание B13 ЕГЭ-2014 2

13	Диагональ куба равна $\sqrt{12}$. Найдите его объем.
14	Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 4. Диагональ
	параллелепипеда равна 6. Найдите объем
	параллелепипеда.
15	Одна из граней прямоугольного параллелепипеда —
	квадрат. Диагональ параллелепипеда равна $\sqrt{8}$ и образует с плоскостью этой грани угол 45° . Найдите
	объем параллелепипеда
16	Гранью параллелепипеда является ромб со стороной 1 и острым углом 60^{0} . Одно из ребер параллелепипеда составляет с плоскостью этой грани угол 60^{0} и равно 2. Найдите объем параллелепипеда.
17	Найдите объем призмы, в основаниях которой лежат



20	Боковые ребра треугольной пирамиды взаимно перпендикулярны, каждое из них равно 3. Найдите объем пирамиды. S	
21	Объем треугольной пирамиды равен 15. Плоскость проходит через сторону основания этой пирамиды и пересекает противоположное боковое ребро в точке, делящей его в отношении 1 : 2, считая от вершины пирамиды. Найдите больший из объемов пирамид, на которые плоскость разбивает исходную пирамиду.	
22	Длина окружности основания конуса равна 3, образующая равна 2. Найдите площадь боковой поверхности конуса.	
23	Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 4. Диагональ параллелепипеда равна 6. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.	

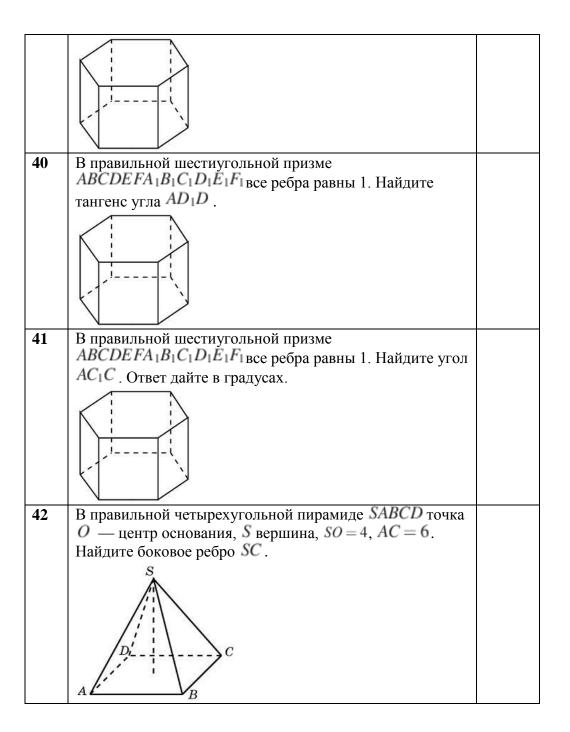


27	Найдите площадь боковой поверхности правильной	
	четырехугольной пирамиды, сторона основания которой	
	равна 6 и высота равна 4.	
	/,/- 	
20		
28	Найдите объем пирамиды, высота которой равна 6, а	
	основание — прямоугольник со сторонами 3 и 4.	
	936	
	S. A.	
	// \	
	// 1	
	/	
	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ D' & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} C & C \\ C & C \end{pmatrix}$	
	A	
29	В правильной четырехугольной пирамиде высота равна	
	12, объем равен 200. Найдите боковое ребро пирамиды.	
	12, оовем равен 200. Пандите ооковое реоро инрамиды.	
	g.	
	Š.	
	//:\ \	
	//:\ \	
	$D'_{1} = \sum_{i=1}^{n} C_{i}$	
	4/1	
20	B u	
30	Сторона основания правильной шестиугольной	
	пирамиды равна 2, боковое ребро равно 4. Найдите	
	объем пирамиды.	

	A E C D	
31	Объем правильной шестиугольной пирамиды 6. Сторона основания равна 1. Найдите боковое ребро.	
	$A = \begin{bmatrix} E_1 \\ E_2 \\ E_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} E_1 \\ E_4 \\ E_4 \end{bmatrix}$	
32	Сторона основания правильной шестиугольной пирамиды равна 4, а угол между боковой гранью и основанием равен 45°. Найдите объем пирамиды.	
33	Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 28. Найдите объем	
34	конуса. Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 6. Найдите объем шара.	

Задание B13 ЕГЭ-2014 5

35	Куб вписан в шар радиуса $\sqrt{3}$. Найдите объем куба.
36	Найдите угол ABD_1 прямоугольного параллелепипеда, для которого $AB=5$, $AD=4$, $AA_1=3$. Ответ дайте в градусах.
37	Найдите угол DBD 1 прямоугольного параллелепипеда, для которого $AB=4$, $AD=3$, $AA_1=5$. Ответ дайте в градусах.
38	В правильной шестиугольной призме $ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1$ все ребра равны 1. Найдите расстояние между точками A и E_1 .
39	В правильной шестиугольной призме $ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1$ все ребра равны $\sqrt{5}$. Найдите расстояние между точками B и E_1 .



43	В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка
	O — центр основания, S вершина, $SC = 5$, $AC = 6$.
	Найдите длину отрезка SO .
	C
44	В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка
	O — центр основания, S — вершина, $SO = 4$, $SC = 5$. Найдите длину отрезка AC .
	S
45	В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$
	известно, что $BD_1 = 3$, $CD = 2$, $AD = 2$. Найдите длину
	ребра АА1.
46	В прямоугольном параллелепипеде АВСDA ₁ B ₁ C ₁ D ₁ ребро
	$AB = 2$, ребро $AD = \sqrt{5}$, ребро $AA_1 = 2$. Точка К —
	середина ребра BB_1 . Найдите площадь сечения,
	проходящего через точки A_1 , D_{1} и K .

