

Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»	Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»
Вариант 1	Вариант 2
1. В правильной треугольной пирамиде $SABC$ R середина ребра BC , S - вершина. Известно, что $AB = 1$, а $SR = 2$. Найдите площадь боковой поверхности.	1. В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ точка O - центр основания, S - вершина, $SO = 36$, $BD = 30$. Найдите боковое ребро SA .
2. В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ точка O - центр основания, S - вершина, $SA = 50$, $BD = 28$. Найдите длину отрезка SO .	2. В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ точка O - центр основания, S - вершина, $SA = 29$, $AC = 42$. Найдите длину отрезка SO .
3. В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ точка O - центр основания, S - вершина, $SO = 36$, $SA = 39$. Найдите длину отрезка BD .	3. В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ точка O - центр основания, S - вершина, $SO = 20$, $SA = 29$. Найдите длину отрезка AC .
4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 7, боковое ребро равно 11. Найдите ее объем.	4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 2, боковое ребро равно 16. Найдите ее объем.
5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды $SABCD$ равен 40. Точка E — середина ребра SB . Найдите объем треугольной пирамиды $EABC$.	5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды $SABCD$ равен 120. Точка E — середина ребра SB . Найдите объем треугольной пирамиды $EABC$.
6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 30 и высота равна 20.	6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 70 и высота равна 12.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 20 и высота равна 24.	7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 14 и высота равна 24.
8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 2, объем равен 156. Найдите боковое ребро этой пирамиды.	8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 5, объем равен 80. Найдите боковое ребро этой пирамиды.
9. Объем куба равен 3. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.	9. Объем куба равен 150. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»	Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»
Вариант 3	Вариант 4
1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 20$, $AC = 42$. Найдите боковое ребро SA.	1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 48$, $BD = 28$. Найдите боковое ребро SA.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SD = 85$, $BD = 102$. Найдите длину отрезка SO.	2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SD = 85$, $BD = 72$. Найдите длину отрезка SO.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 48$, $SA = 50$. Найдите длину отрезка BD.	3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 77$, $SD = 85$. Найдите длину отрезка BD.
4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 8, боковое ребро равно 10. Найдите ее объем.	4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 3, боковое ребро равно 6. Найдите ее объем.
5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 8. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.	5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 160. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.
6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 16 и высота равна 15.	6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 30 и высота равна 8.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 70 и высота равна 12.	7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 12 и высота равна 8.
8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 6, объем равен 432. Найдите боковое ребро этой пирамиды.	8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 6, объем равен 112. Найдите боковое ребро этой пирамиды.
9. Объем куба равен 18. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.	9. Объем куба равен 135. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»	Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»
Вариант 5	Вариант 6
1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 77$, $BD = 72$. Найдите боковое ребро SD.	1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 28$, $AC = 102$. Найдите боковое ребро SD.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SA = 51$, $BD = 90$. Найдите длину отрезка SO.	2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SC = 17$, $AC = 30$. Найдите длину отрезка SO.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 68$, $SD = 85$. Найдите длину отрезка BD.	3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 24$, $SA = 51$. Найдите длину отрезка BD.
4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 5, боковое ребро равно 16. Найдите ее объем.	4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 2, боковое ребро равно 7. Найдите ее объем.
5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 88. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.	5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 168. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.
6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 16 и высота равна 6.	6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 18 и высота равна 40.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 48 и высота равна 7.	7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 30 и высота равна 8.
8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 1, объем равен 42. Найдите боковое ребро этой пирамиды.	8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 8, объем равен 192. Найдите боковое ребро этой пирамиды.
9. Объем куба равен 66. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.	9. Объем куба равен 108. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»	Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»
Вариант 7	Вариант 8
1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 24$, $BD = 90$. Найдите боковое ребро SA.	1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 21$, $AC = 144$. Найдите боковое ребро SC.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SB = 40$, $BD = 48$. Найдите длину отрезка SO.	2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SC = 75$, $AC = 144$. Найдите длину отрезка SO.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 21$, $SC = 75$. Найдите длину отрезка AC.	3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 32$, $SB = 40$. Найдите длину отрезка BD.
4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 5, боковое ребро равно 7. Найдите ее объем.	4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 3, боковое ребро равно 9. Найдите ее объем.
5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 152. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.	5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 68. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.
6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 10 и высота равна 12.	6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 24 и высота равна 16.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 40 и высота равна 15.	7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 24 и высота равна 5.
8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 3, объем равен 80. Найдите боковое ребро этой пирамиды.	8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 6, объем равен 256. Найдите боковое ребро этой пирамиды.
9. Объем куба равен 141. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.	9. Объем куба равен 84. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»	Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»
Вариант 9	Вариант 10
1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 32$, $BD = 48$. Найдите боковое ребро SB.	1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 45$, $BD = 56$. Найдите боковое ребро SD.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SD = 30$, $BD = 36$. Найдите длину отрезка SO.	2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SD = 53$, $BD = 56$. Найдите длину отрезка SO.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 45$, $SD = 53$. Найдите длину отрезка BD.	3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 24$, $SD = 30$. Найдите длину отрезка BD.
4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 5, боковое ребро равно 14. Найдите ее объем.	4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 7, боковое ребро равно 13. Найдите ее объем.
5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 92. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC	5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 72. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.
6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 80 и высота равна 9.	6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 40 и высота равна 15.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 24 и высота равна 9.	7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 18 и высота равна 40.
8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 6, объем равен 432. Найдите боковое ребро этой пирамиды.	8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 6, объем равен 256. Найдите боковое ребро этой пирамиды.
9. Объем куба равен 102. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.	9. Объем куба равен 60. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»	Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»
Вариант 11	Вариант 12
1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 24$, $BD = 36$. Найдите боковое ребро SD.	1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 36$, $AC = 54$. Найдите боковое ребро SB.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SD = 17$, $BD = 16$. Найдите длину отрезка SO.	2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SB = 45$, $AC = 54$. Найдите длину отрезка SO.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 36$, $SB = 45$. Найдите длину отрезка AC.	3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 15$, $SD = 17$. Найдите длину отрезка BD.
4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 9, боковое ребро равно 11. Найдите ее объем.	4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 2, боковое ребро равно 13. Найдите ее объем.
5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 64. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.	5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 140. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.
6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 30 и высота равна 20.	6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 70 и высота равна 12.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 20 и высота равна 24.	7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 14 и высота равна 24.
8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 6, объем равен 180. Найдите боковое ребро этой пирамиды.	8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 6, объем равен 52. Найдите боковое ребро этой пирамиды.
9. Объем куба равен 90. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.	9. Объем куба равен 45. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»	Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»
Вариант 13	Вариант 14
1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 15$, $BD = 16$. Найдите боковое ребро SD.	1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 35$, $AC = 168$. Найдите боковое ребро SA.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SA = 75$, $BD = 42$. Найдите длину отрезка SO.	2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SA = 91$, $AC = 168$. Найдите длину отрезка SO.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 35$, $SA = 91$. Найдите длину отрезка AC.	3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 72$, $SA = 100$. Найдите длину отрезка BD.
4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 2, боковое ребро равно 14. Найдите ее объем.	4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 4, боковое ребро равно 14. Найдите ее объем.
5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 56. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.	5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 136. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.
6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 16 и высота равна 15.	6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 30 и высота равна 8.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 70 и высота равна 12.	7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 12 и высота равна 8.
8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 3, объем равен 110. Найдите боковое ребро этой пирамиды.	8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 4, объем равен 88. Найдите боковое ребро этой пирамиды.
9. Объем куба равен 33. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.	9. Объем куба равен 111. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»	Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»
Вариант 15	Вариант 16
1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 72$, $AC = 42$. Найдите боковое ребро SA.	1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 80$, $AC = 120$. Найдите боковое ребро SB.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SC = 68$, $AC = 120$. Найдите длину отрезка SO.	2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SB = 100$, $AC = 120$. Найдите длину отрезка SO.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 80$, $SB = 100$. Найдите длину отрезка AC.	3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 32$, $SC = 68$. Найдите длину отрезка AC.
4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 6, боковое ребро равно 11. Найдите ее объем.	4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 8, боковое ребро равно 11. Найдите ее объем.
5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 156. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.	5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 180. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.
6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 16 и высота равна 6.	6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 18 и высота равна 40.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 48 и высота равна 7.	7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 30 и высота равна 8.
8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 4, объем равен 24. Найдите боковое ребро этой пирамиды.	8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 7, объем равен 238. Найдите боковое ребро этой пирамиды.
9. Объем куба равен 30. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.	9. Объем куба равен 54. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»	Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»
Вариант 17	Вариант 18
1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 32$, $AC = 120$. Найдите боковое ребро SC.	1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 16$, $BD = 60$. Найдите боковое ребро SB.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SB = 10$, $BD = 12$. Найдите длину отрезка SO.	2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SB = 34$, $BD = 60$. Найдите длину отрезка SO.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 16$, $SB = 34$. Найдите длину отрезка BD.	3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 8$, $SB = 10$. Найдите длину отрезка BD.
4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 4, боковое ребро равно 10. Найдите ее объем.	4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 3, боковое ребро равно 8. Найдите ее объем.
5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 52. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.	5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 164. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.
6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 10 и высота равна 12.	6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 24 и высота равна 16.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 40 и высота равна 15.	7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 24 и высота равна 5.
8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 1, объем равен 2. Найдите боковое ребро этой пирамиды.	8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 7, объем равен 70. Найдите боковое ребро этой пирамиды.
9. Объем куба равен 117. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.	9. Объем куба равен 72. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»	Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»
Вариант 19	Вариант 20
1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 8$, $BD = 12$. Найдите боковое ребро SB.	1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 48$, $BD = 72$. Найдите боковое ребро SB.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SD = 85$, $AC = 136$. Найдите длину отрезка SO.	2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SB = 60$, $BD = 72$. Найдите длину отрезка SO.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 48$, $SB = 60$. Найдите длину отрезка BD.	3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 51$, $SD = 85$. Найдите длину отрезка AC.
4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 4, боковое ребро равно 13. Найдите ее объем.	4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 2, боковое ребро равно 11. Найдите ее объем.
5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 60. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.	5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 100. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.
6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 80 и высота равна 9.	6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 40 и высота равна 15.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 24 и высота равна 9.	7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 18 и высота равна 40.
8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 3, объем равен 54. Найдите боковое ребро этой пирамиды.	8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 12, объем равен 416. Найдите боковое ребро этой пирамиды.
9. Объем куба равен 102. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.	9. Объем куба равен 27. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

Тест по теме «Правильная четырёхугольная пирамида в ЕГЭ»
Вариант 21
1. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S- вершина, $SO = 51$, $AC = 136$. Найдите боковое ребро SD.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SC = 15$, $BD = 24$. Найдите длину отрезка SO.
3. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD точка O - центр основания, S-вершина, $SO = 9$, $SC = 15$. Найдите длину отрезка BD.
4. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 7, боковое ребро равно 8. Найдите ее объем.
5. Объем правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равен 108. Точка E — середина ребра SB. Найдите объем треугольной пирамиды EABC.
6. Найдите площадь поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, стороны основания которой равны 30 и высота равна 20.
7. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 14 и высота равна 24.
8. В правильной четырёхугольной пирамиде высота равна 5, объем равен 80. Найдите боковое ребро этой пирамиды.
9. Объем куба равен 123. Найдите объем четырёхугольной пирамиды, основанием которой является грань куба, а вершиной — центр куба.

Отвѣты к тесту

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	48	30	336	10	2400	1040	11	0,5
2	39	20	42	336	30	10080	700	7	25
3	29	68	28	192	2	800	5180	12	3
4	50	77	72	54	40	1920	240	8	22,5
5	85	24	102	770	22	576	2400	8	11
6	58,18	8	90	60	42	1800	1020	10	18
7	51	32	144	80	38	360	2000	7	23,5
8	75	21	48	144	17	1536	624	10	14
9	40	24	56	570	23	12960	720	12	17
10	53	45	36	560	18	3600	1476	10	10
11	30	15	54	240	16	2400	1040	9	15
12	45	36	16	220	35	10080	700	7	7,5
13	17	72	168	256	14	800	5180	8	5,5
14	91	35	138,8	480	34	1920	240	7	18,5
15	75	32	120	340	39	576	2400	5	5
16	100	80	120	304	45	1800	1020	10	9
17	68	8	60	224	13	360	2000	2	19,5
18	34	16	12	110	41	1536	624	8	12
19	10	51	72	408	15	12960	720	6	17
20	60	48	136	156	25	3600	1476	14	4,5
21	85	9	24	70	27	2400	700	7	20,5