

ЕГЭ В 11 «Куб»	ЕГЭ В 11 «Куб»
Вариант 1	Вариант 2
1. Площадь поверхности куба равна 3698. Найдите его диагональ.	1. Площадь поверхности куба равна 1682. Найдите его диагональ.
2. Объем куба равен 1000. Найдите площадь его поверхности.	2. Объем куба равен 1331. Найдите площадь его поверхности.
3. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в десять раз?	3. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в двенадцать раз?
4. Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его площадь поверхности увеличится на 126. Найдите ребро куба.	4. Если каждое ребро куба увеличить на 5, то его площадь поверхности увеличится на 450. Найдите ребро куба.
5. Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,5 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.	5. Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,4 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.
6. Диагональ куба равна $\sqrt{192}$. Найдите его объем.	6. Диагональ куба равна $\sqrt{363}$. Найдите его объем.
7. Объем куба равен $2187\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.	7. Объем куба равен $192\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.

ЕГЭ В 11 «Куб»	ЕГЭ В 11 «Куб»
Вариант 3	Вариант 4
1. Площадь поверхности куба равна 882. Найдите его диагональ.	1. Площадь поверхности куба равна 1352. Найдите его диагональ.
2. Объем куба равен 512. Найдите площадь его поверхности.	2. Объем куба равен 729. Найдите площадь его поверхности.
3. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в четыре раза?	3. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в девять раз?
4. Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его площадь поверхности увеличится на 66. Найдите ребро куба.	4. Если каждое ребро куба увеличить на 4, то его площадь поверхности увеличится на 336. Найдите ребро куба.
5. Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,8 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.	5. Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,2 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.
6. Диагональ куба равна $\sqrt{75}$. Найдите его объем.	6. Диагональ куба равна $\sqrt{147}$. Найдите его объем.
7. Объем куба равен $81\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.	7. Объем куба равен $3000\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.

ЕГЭ В 11 «Куб»	ЕГЭ В 11 «Куб»
Вариант 5	Вариант 6
1. Площадь поверхности куба равна 8. Найдите его диагональ.	1. Площадь поверхности куба равна 648. Найдите его диагональ.
2. Объем куба равен 343. Найдите площадь его поверхности.	2. Объем куба равен 216. Найдите площадь его поверхности.
3. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в шесть раз?	3. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в пятнадцать раз?
4. Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его площадь поверхности увеличится на 126. Найдите ребро куба.	4. Если каждое ребро куба увеличить на 5, то его площадь поверхности увеличится на 390. Найдите ребро куба.
5. Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,7 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.	5. Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,5 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.
6. Диагональ куба равна $\sqrt{243}$. Найдите его объем.	6. Диагональ куба равна $\sqrt{48}$. Найдите его объем.
7. Объем куба равен $1536\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.	7. Объем куба равен $0,03\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.

ЕГЭ В 11 «Куб»	ЕГЭ В 11 «Куб»
Вариант 7	Вариант 8
1. Площадь поверхности куба равна 32. Найдите его диагональ.	1. Площадь поверхности куба равна 242. Найдите его диагональ.
2. Объем куба равен 64. Найдите площадь его поверхности.	2. Объем куба равен 125. Найдите площадь его поверхности.
3. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в три раза?	3. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в десять раз?
4. Если каждое ребро куба увеличить на 4, то его площадь поверхности увеличится на 336. Найдите ребро куба.	4. Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его площадь поверхности увеличится на 42. Найдите ребро куба.
5. Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,4 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.	5. Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,8 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.
6. Диагональ куба равна $\sqrt{27}$. Найдите его объем.	6. Диагональ куба равна $\sqrt{675}$. Найдите его объем.
7. Объем куба равен $24\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.	7. Объем куба равен $2187\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.

ЕГЭ В 11 «Куб»	ЕГЭ В 11 «Куб»
Вариант 9	Вариант 10
1. Площадь поверхности куба равна 1568. Найдите его диагональ.	1. Площадь поверхности куба равна 200. Найдите его диагональ.
2. Объем куба равен 8. Найдите площадь его поверхности.	2. Объем куба равен 1. Найдите площадь его поверхности.
3. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в двенадцать раз?	3. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в четыре раза?
4. Если каждое ребро куба увеличить на 3, то его площадь поверхности увеличится на 234. Найдите ребро куба.	4. Если каждое ребро куба увеличить на 6, то его площадь поверхности увеличится на 360. Найдите ребро куба.
5. Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,2 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.	5. Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,7 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.
6. Диагональ куба равна $\sqrt{588}$. Найдите его объем.	6. Диагональ куба равна $\sqrt{108}$. Найдите его объем.
7. Объем куба равен $192\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.	7. Объем куба равен $81\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.

ЕГЭ В 11 «Куб»	
Вариант 11	
1. Площадь поверхности куба равна 18. Найдите его диагональ.	
2. Объем куба равен 27. Найдите площадь его поверхности.	
3. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в девять раз?	
4. Если каждое ребро куба увеличить на 3, то его площадь поверхности увеличится на 198. Найдите ребро куба.	
5. Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,5 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.	
6. Диагональ куба равна $\sqrt{300}$. Найдите его объем.	
7. Объем куба равен $3000\sqrt{3}$. Найдите его диагональ.	

ЯГУБОВ.РФ

Вариант Задания	1	2	3	4	5	6	7
1	43	600	1000	10	9	512	27
2	29	726	1728	5	7,28	1331	12
3	21	384	64	5	7,92	125	9
4	26	486	729	5	6,72	343	90
5	2	294	216	10	7,82	729	24
6	18	216	3375	4	7,5	64	
7	4	96	27	5	4,88	27	6
8	11	150	1000	4	7,92	3375	27
9	28	24	1728	5	6,72	2744	12
10	10	6	64	2	7,82	216	9
11	3	54	729	4	7,5	1000	30

Ягубов.РФ