

Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма	Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма
Вариант 1	Вариант 2
1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 1900 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 35 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .	1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 5100 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 27 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .
2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 294 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 7 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.	2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 243 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 9 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.
3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $10\sqrt{3}$, а высота равна 1.	3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $15\sqrt{3}$, а высота равна 3.
4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $6\sqrt{3\sqrt{3}}$, а высота равна 6.	4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $8\sqrt{38\sqrt{3}}$, а высота равна 5.
5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 1. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в четыре раза?	5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 4. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в девять раз?

Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма	Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма
Вариант 3	Вариант 4
1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 3900 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 35 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .	1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 3100 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 27 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .
2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 245 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 7 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.	2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 64 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 4 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.
3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{1,47}$, а высота равна 3.	3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{243}$, а высота равна 3.
4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус	4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус

основания которого равен $7\sqrt{3}\sqrt{3}$, а высота равна 7.	основания которого равен $3\sqrt{3}\sqrt{3}$, а высота равна 8.
5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 14. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в шесть раз?	5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 5. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в три раза?

Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма Вариант 5	Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма Вариант 6
1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 2600 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 32 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .	1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 5900 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 35 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .
2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 50 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 5 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.	2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 24 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 2 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.
3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{2,43}$, а высота равна 3.	3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{3}$, а высота равна 3.
4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $5\sqrt{3}\sqrt{3}$, а высота равна 12.	4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $8\sqrt{3}\sqrt{3}$, а высота равна 2.
5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 14. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в четыре раза?	5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 8. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в четыре раза?

Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма Вариант 7	Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма Вариант 8
1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 4800 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 34 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .	1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 5400 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 30 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .
2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 144 см. На какой высоте будет находиться уровень воды,	2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 448 см. На какой высоте будет находиться уровень воды,

если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 6 раз больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.	если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 8 раз больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.
3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{1,47}$, а высота равна 2.	3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $5\sqrt{3}$, а высота равна 2.
4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $5\sqrt{3\sqrt{3}}$, а высота равна 5.	4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $4\sqrt{3\sqrt{3}}$, а высота равна 7.
5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 1. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в два раза	5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 12. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в четыре раза?

ЯГубов.РФ

Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма	Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма
Вариант 9	Вариант 10
1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 1400 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 30 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .	1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 3500 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 31 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .
2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 196 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 7 раз больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.	2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 80 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 8 раз больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.
3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{75}$, а высота равна 1.	3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{0,75}$, а высота равна 3.
4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $2\sqrt{32}\sqrt{3}$, а высота равна 5.	4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $7\sqrt{3}\sqrt{3}$, а высота равна 6.
5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 12. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в пять раз?	5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 5. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в четыре раза?

Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма	Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма
Вариант 11	Вариант 12
1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 4300 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 29 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .	1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 4000 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 26 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .
2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 192 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 4 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.	2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 12 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 2 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.
3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{2,43}$, а высота равна 1.	3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{27}$, а высота равна 2.
4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус	4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус

основания которого равен $6\sqrt{3}\sqrt{3}$, а высота равна 8.	основания которого равен $4\sqrt{3}\sqrt{3}$, а высота равна 3.
5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 19. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в шесть раз?	5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 8. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в девять раз?

Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма	Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма
Вариант 13	Вариант 14
1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 2800 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 34 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .	1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 2200 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 28 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .
2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 343 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 7 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.	2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 252 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 6 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.
3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{0,03}$, а высота равна 3.	3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{0,27}$, а высота равна 4.
4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $4\sqrt{34}\sqrt{3}$, а высота равна 6.	4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $3\sqrt{33}\sqrt{3}$, а высота равна 4.
5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 17. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в восемь раз?	5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 2. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в четыре раза?

Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма	Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма
Вариант 15	Вариант 16
1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 2900 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 35 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .	1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 5700 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 33 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .
2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 147 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого	2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 8 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого

сторона основания в 7 раз больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.	сторона основания в 2 раз больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.
3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{0,75}$, а высота равна 4.	3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{0,27}$, а высота равна 3.
4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $5\sqrt{3}\sqrt{3}$, а высота равна 8.	4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $5\sqrt{3}\sqrt{3}$, а высота равна 7.
5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 15. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в восемь раз?	5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 14. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в два раза?

ЯГубов.РФ

Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма	Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма
Вариант 17	Вариант 18
1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 1000 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 22 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .	1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 5300 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 29 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .
2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 20 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 2 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.	2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 96 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 4 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.
3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{0,03}$, а высота равна 4.	3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{0,12}$, а высота равна 2.
4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $6\sqrt{3\sqrt{3}}$, а высота равна 2.	4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $12\sqrt{3}12\sqrt{3}$, а высота равна 4.
5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 17. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в восемь раз?	5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 29. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в шесть раз?

Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма	Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма
Вариант 19	Вариант 20
1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 1200 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 24 см до отметки 26 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .	1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 1600 см ³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 28 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см ³ .
2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 63 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 3 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.	2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 324 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 9 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.
3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{0,12}$, а высота равна 4.	3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $2\sqrt{3}$, а высота равна 4.
4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус	4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус

<p>основания которого равен $22\sqrt{3}22\sqrt{3}$, а высота равна 2.</p>	<p>основания которого равен $\sqrt{3}\sqrt{3}$, а высота равна 12.</p>
<p>5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 7. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в два раза?</p>	<p>5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 15. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в восемь раз?</p>

Тест ЕГЭ В 11 Правильная треугольная призма	
Вариант 21	
<p>1. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 1300 см³ воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 20 см до отметки 23 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см³.</p>	
<p>2. В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 180 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 6 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в сантиметрах.</p>	
<p>3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $3\sqrt{3}$, а высота равна 3.</p>	
<p>4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен 6, а высота равна 10.</p>	
<p>5. Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 12. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в два раза?</p>	

Вариант	1	2	3	4	5
1	1425	6	180	324	16
2	1785	3	810	360	324
3	2925	5	37,8	441	504
4	1085	4	486	216	45
5	728	2	48,6	540	224
6	4425	6	54	144	128
7	1728	4	25,2	225	4
8	1080	7	180	252	192
9	280	4	90	90	300
10	1925	1,25	27	378	80
11	1935	12	16,2	432	684
12	160	3	108	108	648
13	1008	7	5,4	216	1088
14	264	7	21,6	108	32
15	2175	3	36	360	960
16	3705	2	16,2	315	56
17	100	5	7,2	108	1088
18	2385	6	7,2	432	1044
19	100	7	14,4	396	28
20	192	4	144	108	960
21	195	5	162	540	48