

1. Определение конуса	1. Тело, ограниченное поверхностью и кругами. 2. Тело, ограниченное конической поверхностью и двумя кругами. 3. Тело, ограниченное конической поверхностью и кругами. 4. Тело, ограниченное конической поверхностью и кругом.
2. Что собой представляет боковая поверхность конуса?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Сектор
3. Что собой представляет осевое сечение конуса?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Треугольник
4. Что собой представляет сечение конуса, плоскостью, параллельной основанию?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Треугольник
5. Площадь основания конуса.	1. $S = 2\pi r^2$ 2. $S = 2\pi r$ 3. $S = \pi r^2$ 4. $S = 2\pi rh$
6. Площадь боковой поверхности конуса.	1. $S = 2\pi r^2$ 2. $S = 2\pi r$ 3. $S = \pi r l$ 4. $S = 2\pi rh$
7. Вращением, какой геометрической фигуры можно получить конус?	1. Вращением прямоугольного треугольника вокруг катета. 2. Вращением прямоугольника вокруг одной из сторон. 3. Вращением прямоугольного треугольника вокруг гипотенузы. 4. Вращением прямоугольника вокруг диагонали.
8. Сколько образующих можно провести в конусе?	1. Одну 2. Две 3. Три 4. Бесконечное множество
9. Объем конуса.	1. $V = \frac{1}{3} S_{осн} \cdot h$ 2. $V = \frac{4}{3} \pi R^3$ 3. $V = \pi r^2 \cdot h$ 4. $V = \frac{2}{3} \pi R^2 \cdot h$
10. Как изменится объем конуса V, если радиус основания увеличить в 3 раза, а высоту уменьшить в 5 раз?	1. Не изменится 2. Увеличится в 1,8 раза 3. Увеличится в 3\5 раза 4. Затрудняюсь ответить

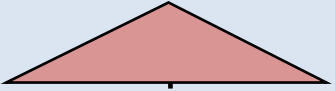
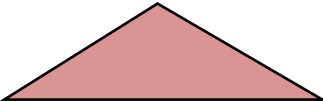
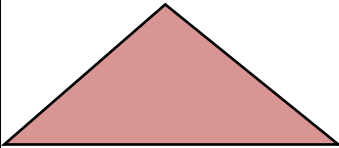
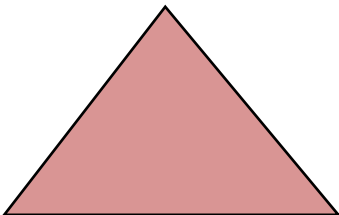
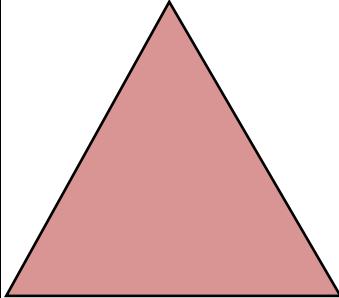
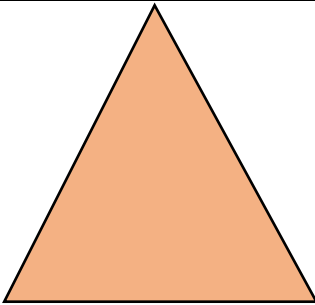
Критерии оценивания:

9-10 баллов - оценка "5";

7-8 баллов - оценка "4";

5-6 баллов - оценка "3".

Задача. Образующая l конуса равна 5. Определите длину высоты и длину радиуса конуса для практического построения чума. Реши выделенную задачу (и любую другую).

№п/п	Осевое сечение конуса	Высота	Радиус	Вычисление объема $V=1/3\pi*h*r^2$	Объем
1		$h=1$	$r^2=5^2 - h^2=24$	$V=1/3\pi*1*24$	8π
2		$h=2$			
3		$h=2,5$			
4		$h=3$			
5		$h = r \approx 3,5$	$2 r^2=25$ $r^2= 25/2$ $r=\sqrt{12,5}$	$V \approx 1/3\pi*3,5*12,5$	$14,7\pi$
6		$h=4$			
7		$h=4,5$			
	Вывод				

Критерии оценивания:

- решил выделенную задачу и любую другую - оценка "5";
- решил выделенную задачу - оценка "4";
- частично решил выделенную задачу - оценка "3".

Оценка:

1. Определение конуса	1. Тело, ограниченное поверхностью и кругами. 2. Тело, ограниченное конической поверхностью и двумя кругами. 3. Тело, ограниченное конической поверхностью и кругами. 4. Тело, ограниченное конической поверхностью и кругом.
2. Что собой представляет боковая поверхность конуса?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Сектор
3. Что собой представляет осевое сечение конуса?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Треугольник
4. Что собой представляет сечение конуса, плоскостью, параллельной основанию?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Треугольник
5. Площадь основания конуса.	1. $S = 2\pi r^2$ 2. $S = 2\pi r$ 3. $S = \pi r^2$ 4. $S = 2\pi rh$
6. Площадь боковой поверхности конуса.	1. $S = 2\pi r^2$ 2. $S = 2\pi r$ 3. $S = \pi r l$ 4. $S = 2\pi rh$
7. Вращением, какой геометрической фигуры можно получить конус?	1. Вращением прямоугольного треугольника вокруг катета. 2. Вращением прямоугольника вокруг одной из сторон. 3. Вращением прямоугольного треугольника вокруг гипотенузы. 4. Вращением прямоугольника вокруг диагонали.
8. Сколько образующих можно провести в конусе?	1. Одну 2. Две 3. Три 4. Бесконечное множество
9. Объем конуса.	1. $V = \frac{1}{3} S_{осн} \cdot h$ 2. $V = \frac{4}{3} \pi R^3$ 3. $V = \pi r^2 \cdot h$ 4. $V = \frac{2}{3} \pi R^2 \cdot h$
10. Как изменится объем конуса V, если радиус основания увеличить в 3 раза, а высоту уменьшить в 5 раз?	1. Не изменится 2. Увеличится в 1,8 раза 3. Увеличится в 3\5 раза 4. Затрудняюсь ответить

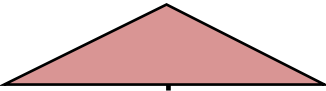
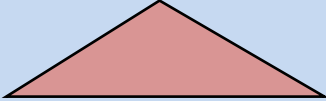
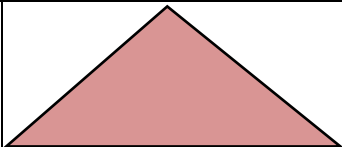
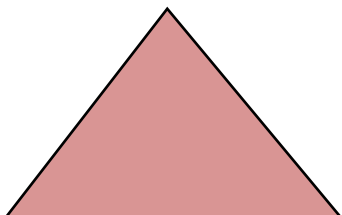
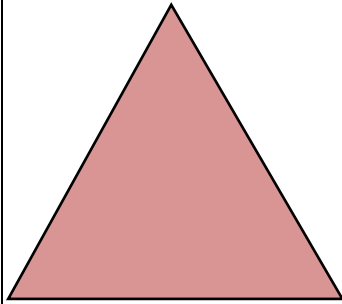
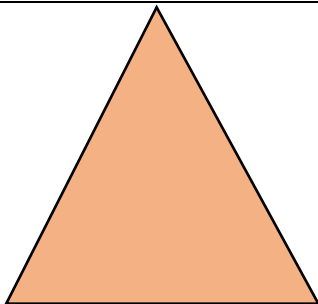
Критерии оценивания:

9-10 баллов - оценка "5";

7-8 баллов - оценка "4";

5-6 баллов - оценка "3".

Задача. Образующая l конуса равна 5. Определите длину высоты и длину радиуса конуса для практического построения чума. Реши выделенную задачу (и любую другую).

№п/п	Осевое сечение конуса	Высота	Радиус	Вычисление объема $V=1/3\pi*h*r^2$	Объем
1		$h=1$	$r^2=5^2 - h^2=24$	$V=1/3\pi*1*24$	8π
2		$h=2$			
3		$h=2,5$			
4		$h=3$			
5		$h = r \approx 3,5$	$2 r^2=25$ $r^2= 25/2$ $r=\sqrt{12,5}$	$V \approx 1/3\pi*3,5*12,5$	$14,7\pi$
6		$h=4$			
7		$h=4,5$			
	Вывод				

Критерии оценивания:

- решил выделенную задачу и любую другую - оценка "5";
- решил выделенную задачу - оценка "4";
- частично решил выделенную задачу - оценка "3".

Оценка:

1. Определение конуса	1. Тело, ограниченное поверхностью и кругами. 2. Тело, ограниченное конической поверхностью и двумя кругами. 3. Тело, ограниченное конической поверхностью и кругами. 4. Тело, ограниченное конической поверхностью и кругом.
2. Что собой представляет боковая поверхность конуса?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Сектор
3. Что собой представляет осевое сечение конуса?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Треугольник
4. Что собой представляет сечение конуса, плоскостью, параллельной основанию?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Треугольник
5. Площадь основания конуса.	1. $S = 2\pi r^2$ 2. $S = 2\pi r$ 3. $S = \pi r^2$ 4. $S = 2\pi rh$
6. Площадь боковой поверхности конуса.	1. $S = 2\pi r^2$ 2. $S = 2\pi r$ 3. $S = \pi r l$ 4. $S = 2\pi rh$
7. Вращением, какой геометрической фигуры можно получить конус?	1. Вращением прямоугольного треугольника вокруг катета. 2. Вращением прямоугольника вокруг одной из сторон. 3. Вращением прямоугольного треугольника вокруг гипотенузы. 4. Вращением прямоугольника вокруг диагонали.
8. Сколько образующих можно провести в конусе?	1. Одну 2. Две 3. Три 4. Бесконечное множество
9. Объем конуса.	1. $V = \frac{1}{3} S_{осн} \cdot h$ 2. $V = \frac{4}{3} \pi R^3$ 3. $V = \pi r^2 \cdot h$ 4. $V = \frac{2}{3} \pi R^2 \cdot h$
10. Как изменится объем конуса V, если радиус основания увеличить в 3 раза, а высоту уменьшить в 5 раз?	1. Не изменится 2. Увеличится в 1,8 раза 3. Увеличится в 3\5 раза 4. Затрудняюсь ответить

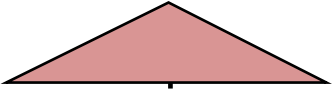
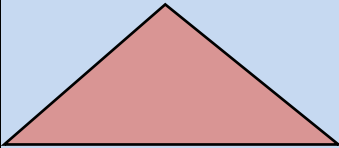
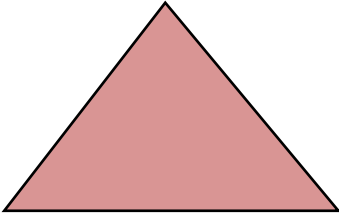
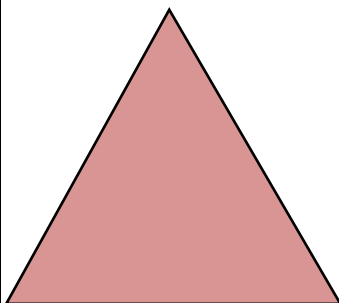
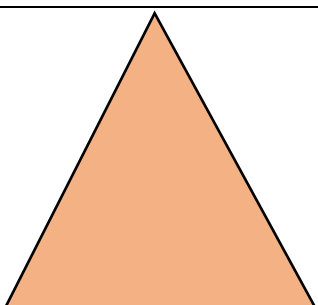
Критерии оценивания:

9-10 баллов - оценка "5";

7-8 баллов - оценка "4";

5-6 баллов - оценка "3".

Задача. Образующая l конуса равна 5. Определите длину высоты и длину радиуса конуса для практического построения чума. Реши выделенную задачу (и любую другую).

№п/п	Осевое сечение конуса	Высота	Радиус	Вычисление объема $V=1/3\pi*h*r^2$	Объем
1		$h=1$	$r^2=5^2 - h^2=24$	$V=1/3\pi*1*24$	8π
2		$h=2$			
3		$h=2,5$			
4		$h=3$			
5		$h = r \approx 3,5$	$2 r^2=25$ $r^2= 25/2$ $r=\sqrt{12,5}$	$V \approx 1/3\pi*3,5*12,5$	$14,7\pi$
6		$h=4$			
7		$h=4,5$			
	Вывод				

Критерии оценивания:

- решил выделенную задачу и любую другую - оценка "5";
- решил выделенную задачу - оценка "4";
- частично решил выделенную задачу - оценка "3".

Оценка:

1. Определение конуса	1. Тело, ограниченное поверхностью и кругами. 2. Тело, ограниченное конической поверхностью и двумя кругами. 3. Тело, ограниченное конической поверхностью и кругами. 4. Тело, ограниченное конической поверхностью и кругом.
2. Что собой представляет боковая поверхность конуса?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Сектор
3. Что собой представляет осевое сечение конуса?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Треугольник
4. Что собой представляет сечение конуса, плоскостью, параллельной основанию?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Треугольник
5. Площадь основания конуса.	1. $S = 2\pi r^2$ 2. $S = 2\pi r$ 3. $S = \pi r^2$ 4. $S = 2\pi rh$
6. Площадь боковой поверхности конуса.	1. $S = 2\pi r^2$ 2. $S = 2\pi r$ 3. $S = \pi rl$ 4. $S = 2\pi rh$
7. Вращением, какой геометрической фигуры можно получить конус?	1. Вращением прямоугольного треугольника вокруг катета. 2. Вращением прямоугольника вокруг одной из сторон. 3. Вращением прямоугольного треугольника вокруг гипотенузы. 4. Вращением прямоугольника вокруг диагонали.
8. Сколько образующих можно провести в конусе?	1. Одну 2. Две 3. Три 4. Бесконечное множество
9. Объем конуса.	1. $V = \frac{1}{3} S_{осн} \cdot h$ 2. $V = \frac{4}{3} \pi R^3$ 3. $V = \pi r^2 \cdot h$ 4. $V = \frac{2}{3} \pi R^2 \cdot h$
10. Как изменится объем конуса V, если радиус основания увеличить в 3 раза, а высоту уменьшить в 5 раз?	1. Не изменится 2. Увеличится в 1,8 раза 3. Увеличится в 3\5 раза 4. Затрудняюсь ответить

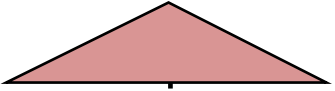
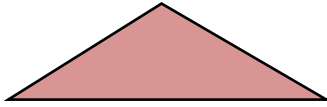
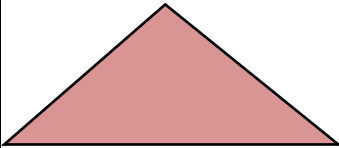
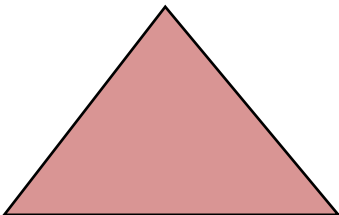
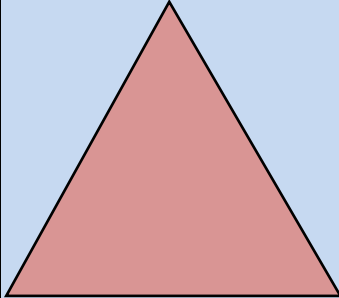
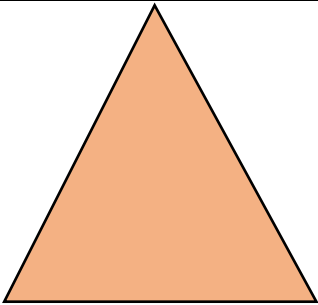
Критерии оценивания:

9-10 баллов - оценка "5";

7-8 баллов - оценка "4";

5-6 баллов - оценка "3".

Задача. Образующая l конуса равна 5. Определите длину высоты и длину радиуса конуса для практического построения чума. Решите выделенную задачу (и любую другую).

№п/п	Осевое сечение конуса	Высота	Радиус	Вычисление объема $V=1/3\pi \cdot h \cdot r^2$	Объем
1		$h=1$	$r^2=5^2 - h^2=24$	$V=1/3\pi \cdot 1 \cdot 24$	8π
2		$h=2$			
3		$h=2,5$			
4		$h=3$			
5		$h = r \approx 3,5$	$2 r^2=25$ $r^2= 25/2$ $r=\sqrt{12,5}$	$V \approx 1/3\pi \cdot 3,5 \cdot 12,5$	$14,7\pi$
6		$h=4$			
7		$h=4,5$			
	Вывод				

Критерии оценивания:

- решил выделенную задачу и любую другую - оценка "5";
- решил выделенную задачу - оценка "4";
- частично решил выделенную задачу - оценка "3".

Оценка:

1. Определение конуса	1. Тело, ограниченное поверхностью и кругами. 2. Тело, ограниченное конической поверхностью и двумя кругами. 3. Тело, ограниченное конической поверхностью и кругами. 4. Тело, ограниченное конической поверхностью и кругом.
2. Что собой представляет боковая поверхность конуса?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Сектор
3. Что собой представляет осевое сечение конуса?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Треугольник
4. Что собой представляет сечение конуса, плоскостью, параллельной основанию?	1. Овал 2. Круг 3. Прямоугольник 4. Треугольник
5. Площадь основания конуса.	1. $S = 2\pi r^2$ 2. $S = 2\pi r$ 3. $S = \pi r^2$ 4. $S = 2\pi rh$
6. Площадь боковой поверхности конуса.	1. $S = 2\pi r^2$ 2. $S = 2\pi r$ 3. $S = \pi rl$ 4. $S = 2\pi rh$
7. Вращением, какой геометрической фигуры можно получить конус?	1. Вращением прямоугольного треугольника вокруг катета. 2. Вращением прямоугольника вокруг одной из сторон. 3. Вращением прямоугольного треугольника вокруг гипотенузы. 4. Вращением прямоугольника вокруг диагонали.
8. Сколько образующих можно провести в конусе?	1. Одну 2. Две 3. Три 4. Бесконечное множество
9. Объем конуса.	1. $V = \frac{1}{3} S_{осн} \cdot h$ 2. $V = \frac{4}{3} \pi R^3$ 3. $V = \pi r^2 \cdot h$ 4. $V = \frac{2}{3} \pi R^2 \cdot h$
10. Как изменится объем конуса V, если радиус основания увеличить в 3 раза, а высоту уменьшить в 5 раз?	1. Не изменится 2. Увеличится в 1,8 раза 3. Увеличится в 3\5 раза 4. Затрудняюсь ответить

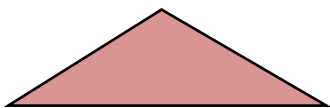
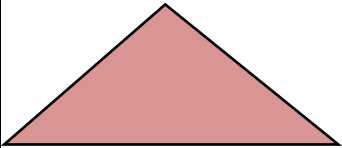
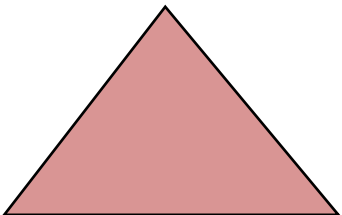
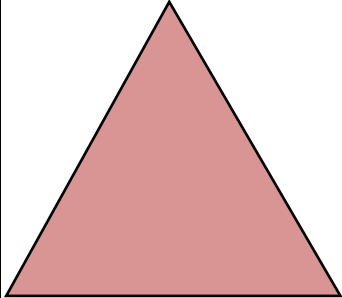
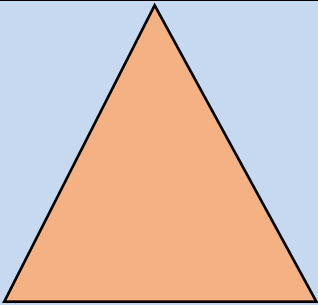
Критерии оценивания:

9-10 баллов - оценка "5";

7-8 баллов - оценка "4";

5-6 баллов - оценка "3".

Задача. Образующая l конуса равна 5. Определите длину высоты и длину радиуса конуса для практического построения чума. Решите выделенную задачу (и любую другую).

№п/п	Осевое сечение конуса	Высота	Радиус	Вычисление объема $V=1/3\pi \cdot h \cdot r^2$	Объем
1		$h=1$	$r^2=5^2 - h^2=24$	$V=1/3\pi \cdot 1 \cdot 24$	8π
2		$h=2$			
3		$h=2,5$			
4		$h=3$			
5		$h = r \approx 3,5$	$2r^2=25$ $r^2= 25/2$ $r=\sqrt{12,5}$	$V \approx 1/3\pi \cdot 3,5 \cdot 12,5$	$14,7\pi$
6		$h=4$			
7		$h=4,5$			
	Вывод				

Критерии оценивания:

- решил выделенную задачу и любую другую - оценка "5";
- решил выделенную задачу - оценка "4";
- частично решил выделенную задачу - оценка "3".

Оценка: