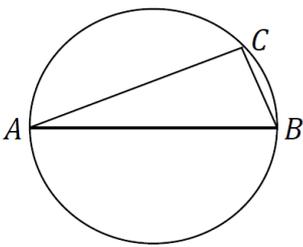
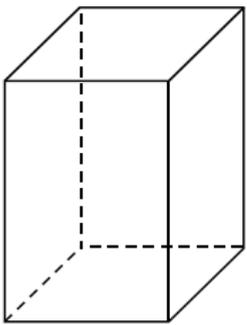
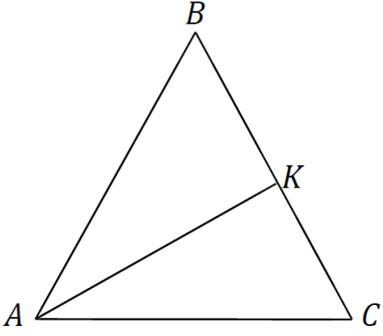
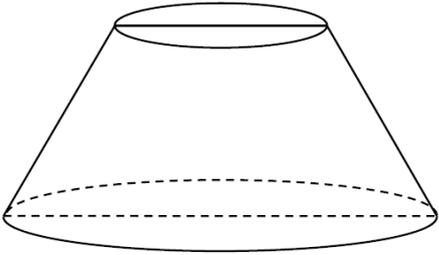


ГЕОМЕТРИЯ

6.	<p>На рисунке, точки A, B и C принадлежат окружности так, что AB - диаметр и $m(\angle BAC) = 20^\circ$. Найдите градусную меру меньшей дуги AC.</p> <p><i>Решение:</i></p>		L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
7.	<p>Объем правильной четырехугольной призмы равен 36 см^3. Найдите длину диагонали боковой грани призмы, если известно, что площадь основания равна 9 см^2.</p> <p><i>Решение:</i></p>		L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
8.	<p>В равнобедренном треугольнике ABC высота AK делит сторону BC на отрезки $BK = 12 \text{ см}$ и $KC = 8 \text{ см}$. Найдите длину высоты, проведенной к основанию AC.</p> <p><i>Решение:</i></p>		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
<i>Ответ:</i> _____.				

9.	<p>В прямом круговом усечённом конусе радиусы оснований имеют длину $\sqrt{3}$ см и $3\sqrt{3}$ см, а угол между образующей и большим основанием равен 30°. Найдите площадь боковой поверхности усечённого конуса.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
----	---	--	--	--

ФУНКЦИИ

10.	<p>Дана функция $f: \mathbb{R} \setminus \{\sqrt{3}\} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \frac{3}{\sqrt{3}-x}$. Найдите абсциссу точки на графике функции f, ордината которой равна $\sqrt{3}$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
-----	--	---------------------------------	---------------------------------

11.	<p>Дана функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -2x^2 + 5x + 12$. Покажите, что сумма целых значений x, при которых соответствующие значения функции f неотрицательны, является полным квадратом.</p> <p><i>Решение:</i></p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
12.	<p>Найдите первый член геометрической прогрессии, с положительными членами, если известно, что произведение первого и третьего членов равна 4, а четвёртый член прогрессии равен 50.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

