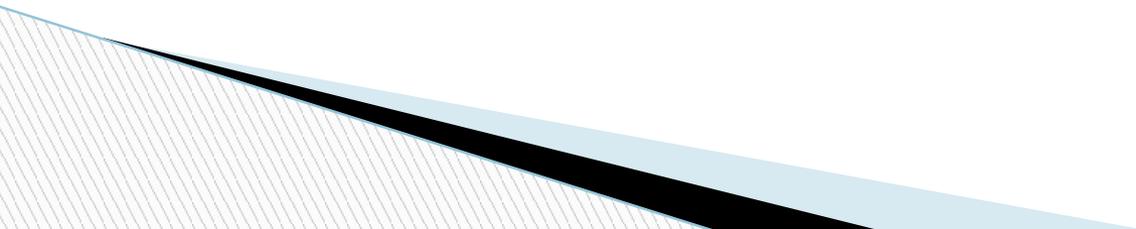


6.



▣ Объем цилиндра.

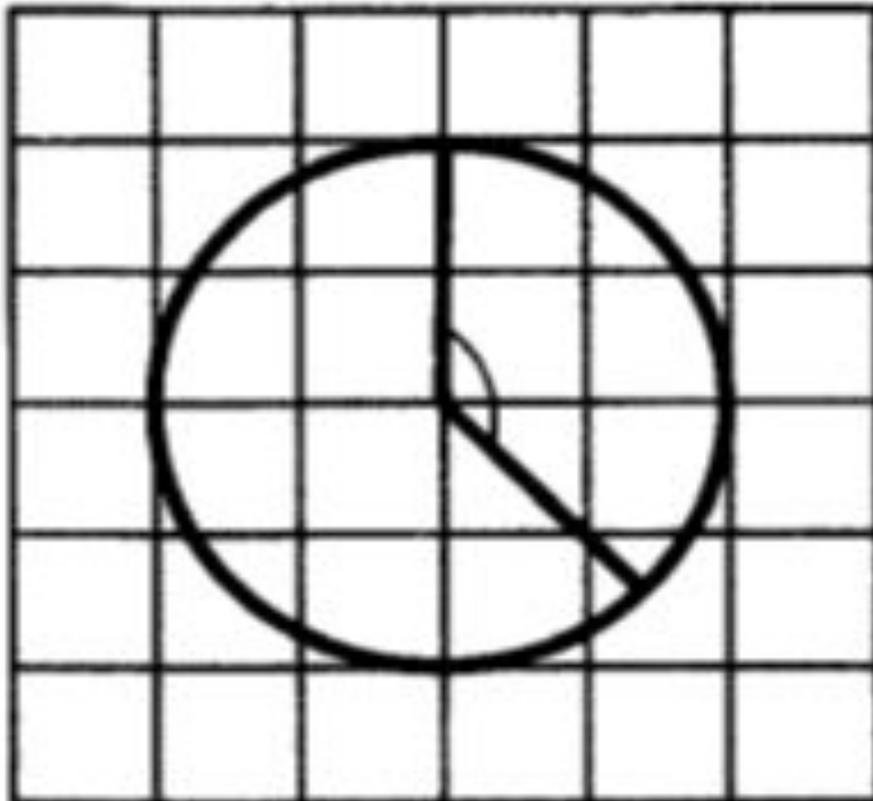
□ Синусом острого угла прямоугольного треугольника называется....



- Углом между прямой и плоскостью называется....

- - . На клетчатой бумаге изображён угол. Найдите его градусную величину.

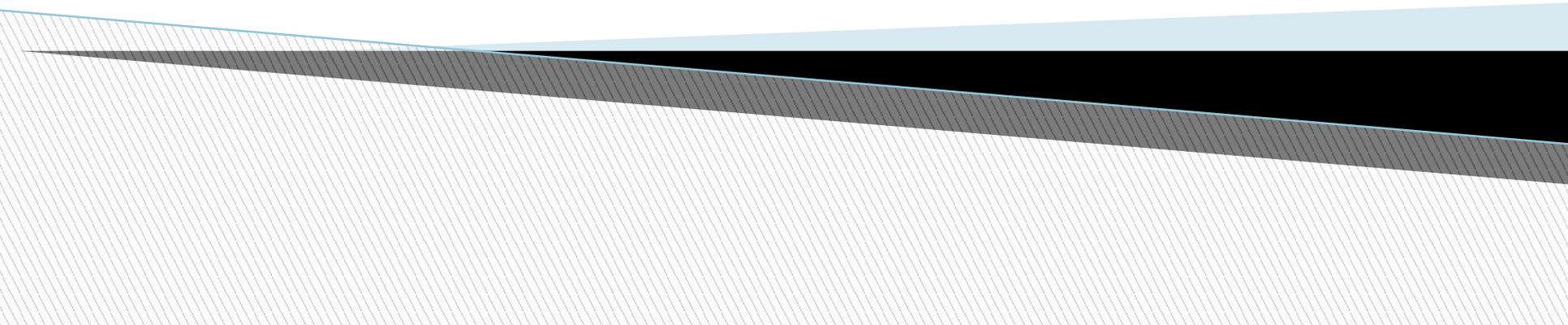
-
-
-



В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$.

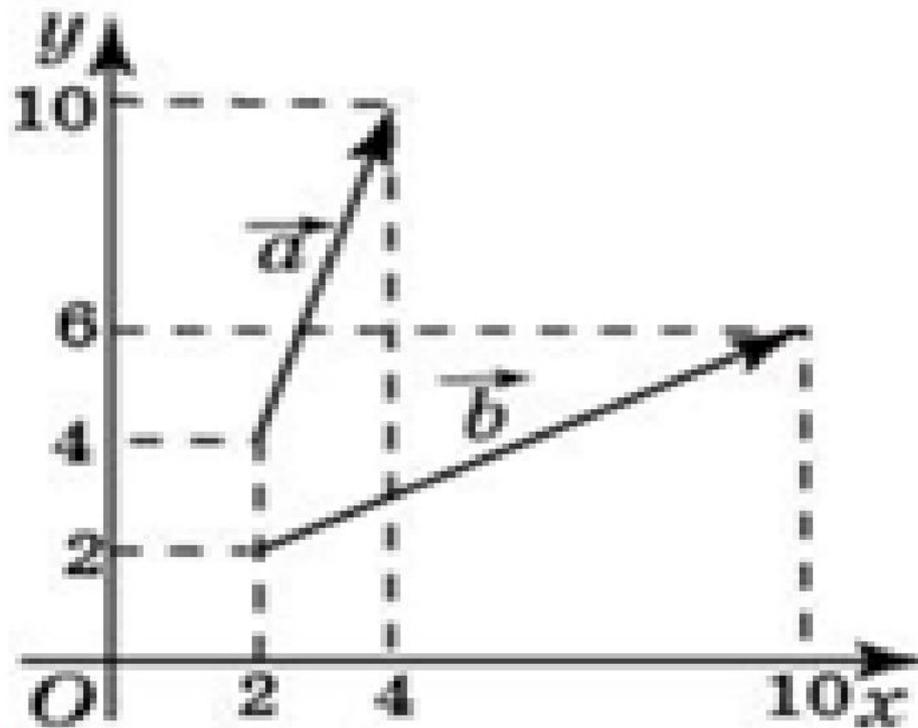
Найдите AB .

7.



- Формула для нахождения радиуса описанной окружности.

18. Найдите угол между векторами \vec{a} и \vec{b} .
Ответ дайте в



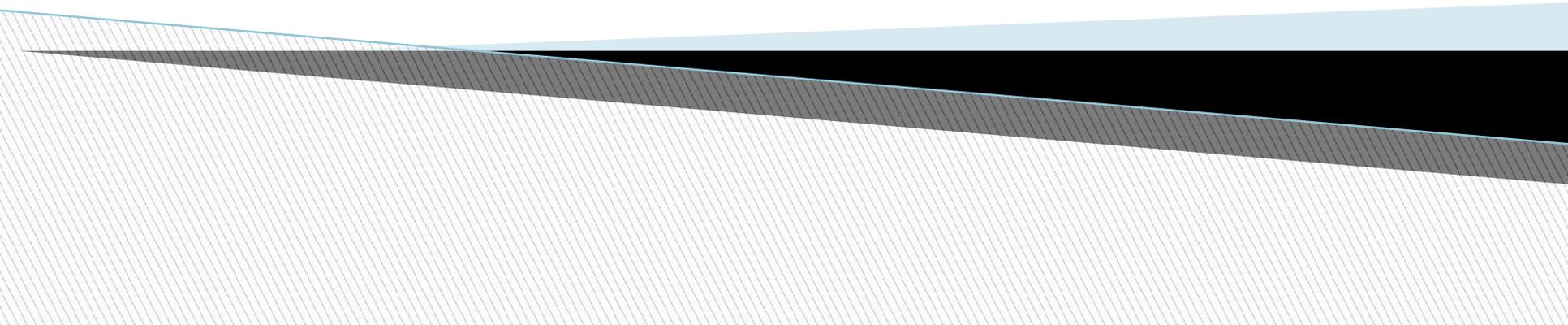
градусах.

- Формула для нахождения диагонали параллелепипеда .

№ 27047 В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 2300 см^3 воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 27 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см^3 .

Найдите высоту правильной треугольной пирамиды, стороны основания которой равны 2, а объем равен $\sqrt{3}$.

8.



□ В треугольнике ABC отрезок DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 38. Найдите площадь треугольника ABC .

□

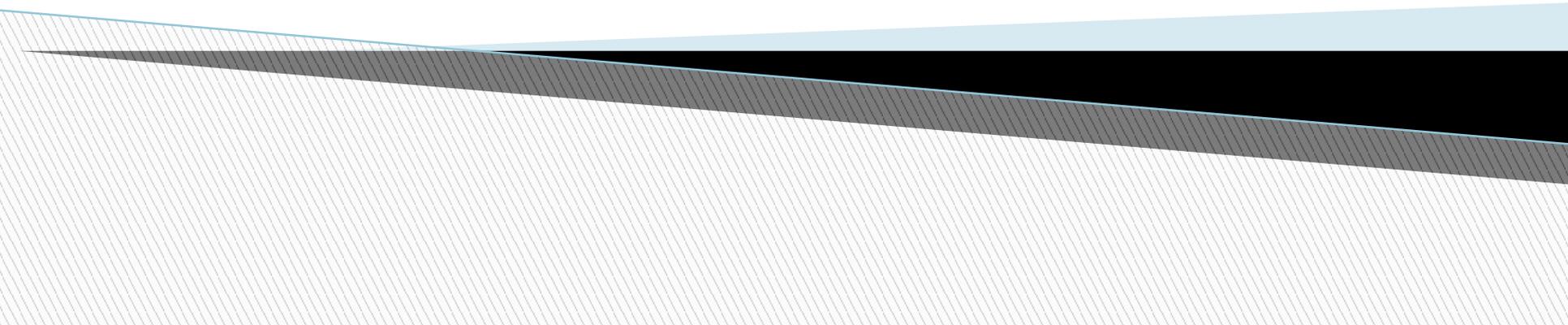
- Прямоугольный треугольник с катетами 3 и 4 см вписан в окружность .Найти радиус окружности.

□ Теорема синусов.

- Во сколько раз увеличится площадь боковой поверхности конуса, если его образующую увеличить в 3 раза?

- ▣ . Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Объем отсеченной треугольной призмы равен 7,5. Найдите объем исходной призмы.

8.



- Во сколько раз увеличится площадь боковой поверхности конуса, если его образующую увеличить в 3 раза?

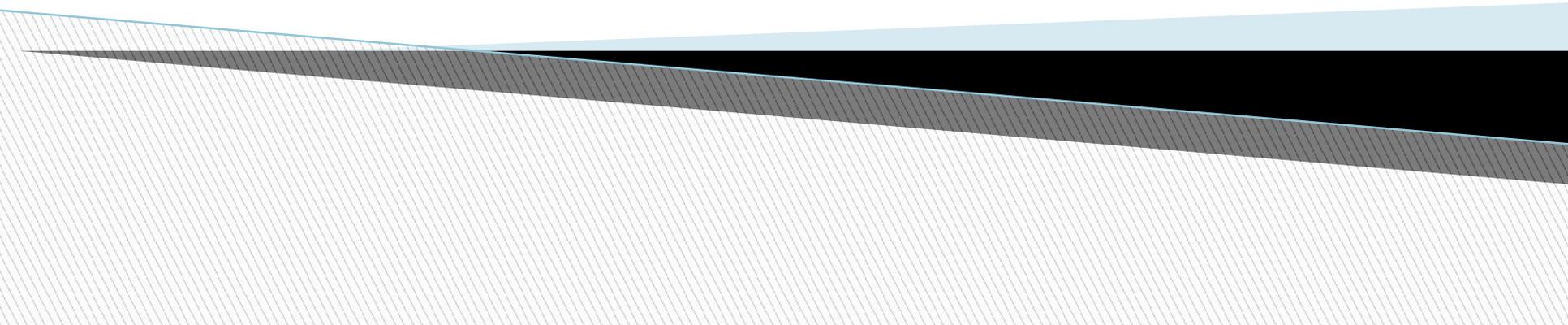
□ . Окружность, вписанная в равнобедренный треугольник, делит в точке касания одну из боковых сторон на два отрезка, длины которых равны 5 и 3, считая от вершины, противоположной основанию. Найдите периметр треугольника.

▣ Объем шара.

- .Основание трапеции равно 13, высота равна 5, а площадь равна 50. Найдите второе основание трапеции.

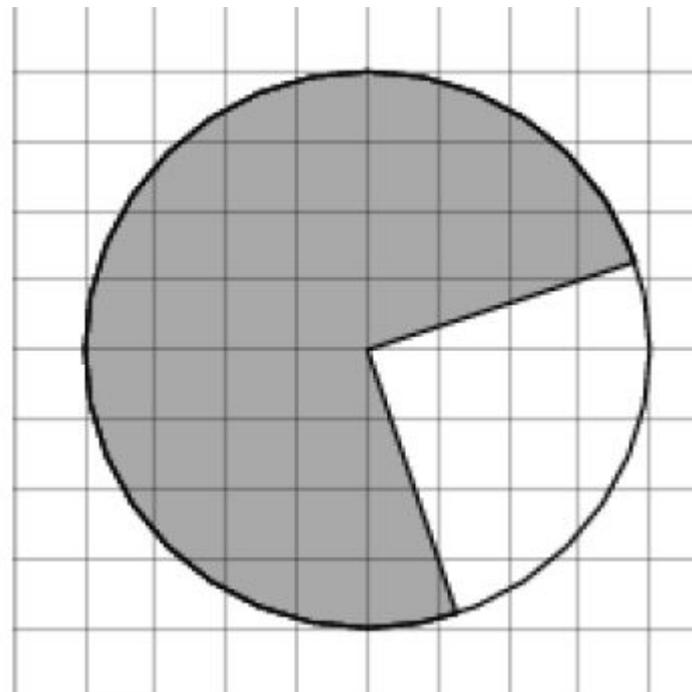
- Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 28. Найдите объем конуса.

9.

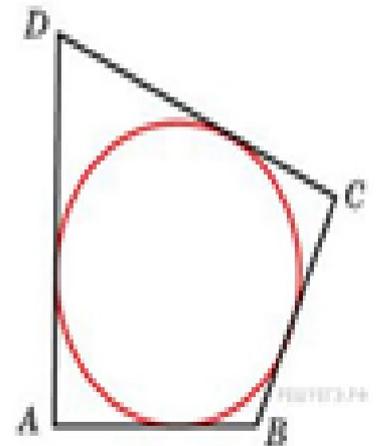


Найдите (в см^2) площадь S закрашенной фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ (см. рис.). В ответе

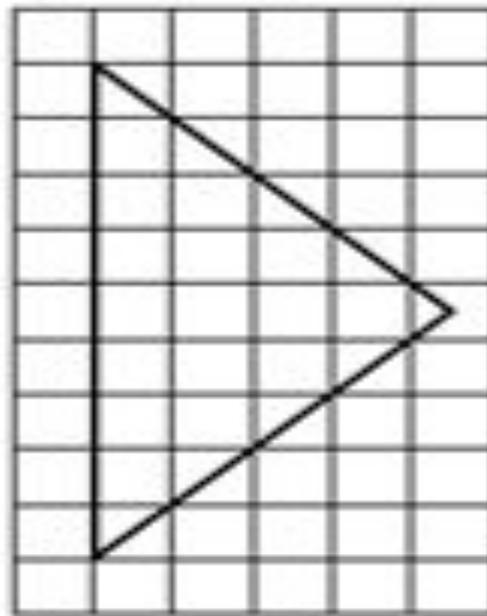
$\frac{S}{\pi}$
запишите π .



4. В четырехугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 10$, $BC = 11$ и $CD = 15$. Найдите четвертую сторону четырехугольника.



- На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён равнобедренный прямоугольный треугольник. Найдите радиус описанной около него окружности.



16 Стороны правильного
треугольника ABC равны 36. Найдите
скалярное произведение векторов

\vec{AB} и \vec{AC} .

Сторона основания правильной шестиугольной пирамиды равна 4, а угол между боковой гранью и основанием равен 45° . Найдите объем пирамиды.