

Назовите все углы, изображенные на рис. 8.

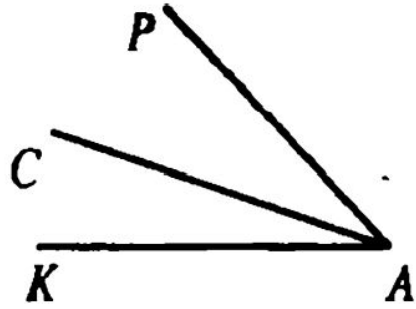


Рис. 8

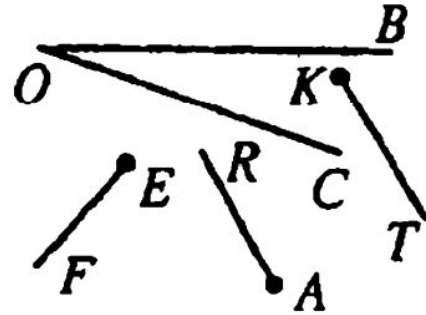


Рис. 9

Какие из лучей, изображенных на рис. 9, пересекают сторону угла BOC ?

Начертите:

- 1) острый угол $B C D$;
- 2) развернутый угол $Q R T$;
- 3) прямой угол S ;
- 4) тупой угол H .

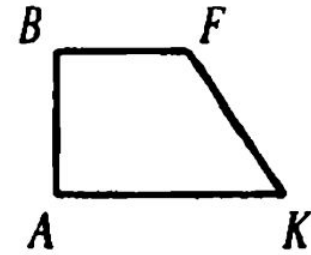


Рис. 10

Найдите на рис. 10 острые, тупые, прямые углы.

Какие из данных углов острые, тупые, прямые, развернутые:
 $\angle C = 47^\circ$, $\angle E = 90^\circ$, $\angle F = 137^\circ$, $\angle Q = 92^\circ$, $\angle T = 180^\circ$, $\angle K = 90^\circ$,
 $\angle O = 84^\circ$?

На рис. 11 $\angle ABC = 54^\circ$. Вычислите величину угла DBC .

Вычислите величину угла ATK на рис. 12.

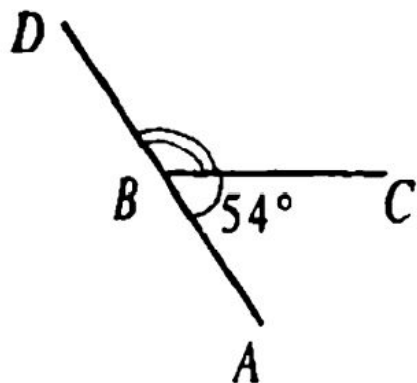


Рис. 11

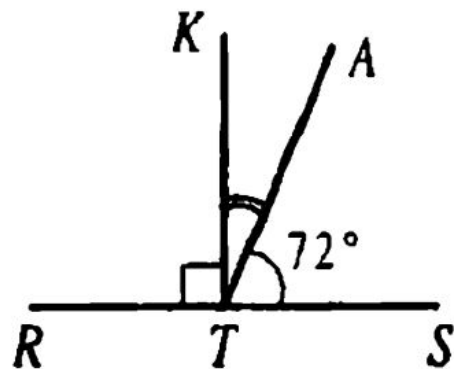
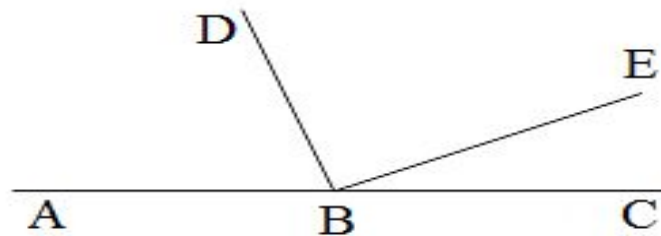
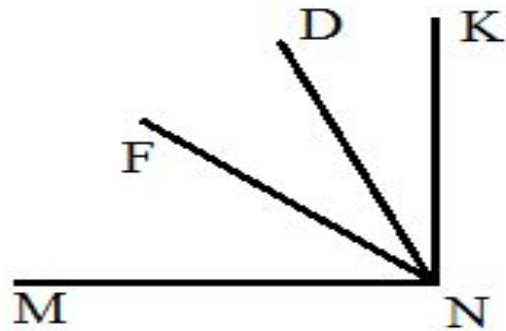


Рис. 12

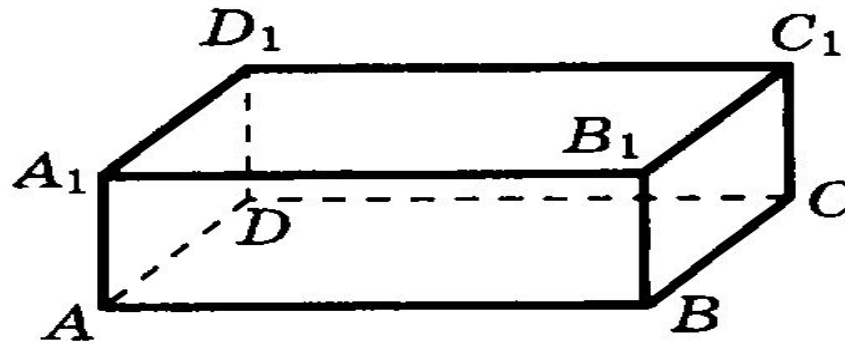
- Постройте угол МКА, величина которого равна 74° . Проведите произвольно луч КС между сторонами угла МКА. Запишите образовавшиеся углы и измерьте их величины.
- Из вершины развёрнутого угла АВС (см рис.) проведены два луча ВD и ВЕ так, что $\angle ABE = 154^\circ$, $\angle DBC = 128^\circ$. Вычислите градусную меру угла DBE.



- Постройте угол ABC , величина которого равна 168° . Проведите произвольно луч BM между сторонами угла ABC . Запишите образовавшиеся углы и измерьте их величины.
- Из вершины прямого угла MNK (см рис.) проведены два луча ND и NF так, что $\angle MND = 73$

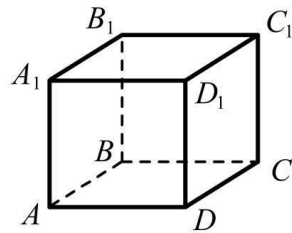


Прямоугольный параллелепипед.



- Поверхность его состоит из 6 прямоугольников, которые называются **гранями** прямоугольного параллелепипеда.
- Стороны граней называются **рёбрами**, а вершины граней — **вершинами** параллелепипеда. Две грани называются противоположными, если у них нет общего ребра. Каждые две противоположащие грани равны.
- У прямоугольного параллелепипеда всего 6 **граней** (передняя, задняя, нижняя, верхняя и две боковые), 12 **рёбер** и 8 **вершин**.

Куб — это прямоугольный параллелепипед, у которого все измерения равны, то есть поверхность куба состоит из 6 равных квадратов.



Формулы

**Прямоугольный
параллелепипед**

Объём

$$V = a \cdot b \cdot c$$

Площадь поверхности

$$S = 2(ab + ac + bc)$$

Сумма длин всех рёбер

$$L = (a + b + c)4$$

Куб

Объём

$$V = a \cdot a \cdot a$$

Площадь поверхности

$$S = 6 \cdot a \cdot a$$

Сумма длин всех рёбер

$$L = 12 \cdot a$$

Вычислите объем и площадь поверхности куба с ребром 3 см.

Длина прямоугольного параллелепипеда равна 18 см, ширина – в 2 раза меньше длины, а высота – на 11 см больше ширины. Вычислите объем параллелепипеда.

Сумма длин всех рёбер прямоугольного параллелепипеда равна 116 см, а два его измерения – 12 см и 11 см. Найдите третье измерение параллелепипеда.

Поле прямоугольной формы имеет площадь 6 га. Ширина поля 150 м. Вычислите периметр поля.

Вычислите объем и площадь поверхности куба с ребром 4 дм.

Найдите площадь прямоугольника, одна сторона которого равна 21 см, а вторая сторона в 3 раза меньше первой.

Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 6 см, длина – в 5 раз больше ширины, а высота – на 5 см меньше длины. Вычислите объем параллелепипеда.

Поле прямоугольной формы имеет площадь 3 га, его длина – 200 м.
Вычислите периметр поля.

Сумма длин всех рёбер прямоугольного параллелепипеда равна 80 см, а два его измерения – 10 см и 4 см. Найдите третье измерение параллелепипеда.

Найдите площадь прямоугольника, одна сторона которого равна 17 см, а вторая сторона в 2 раза больше первой.

