



Назовите все углы, изображенные на рис. 8.

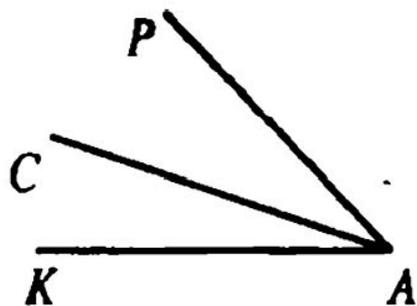


Рис. 8

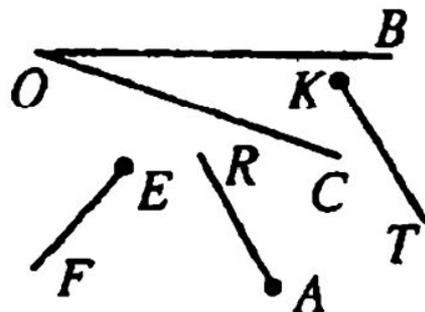


Рис. 9

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  $H$ .

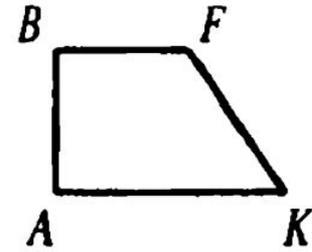


Рис. 10

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.

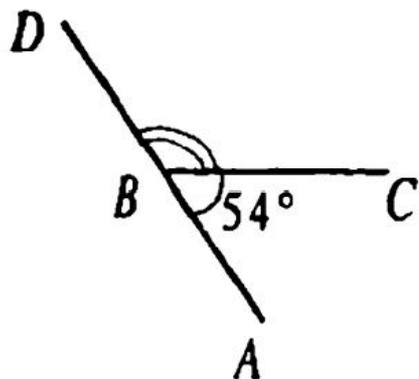


Рис. 11

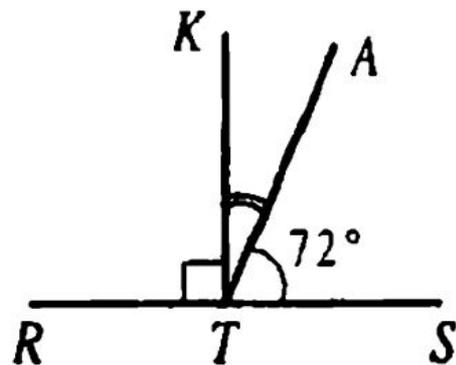
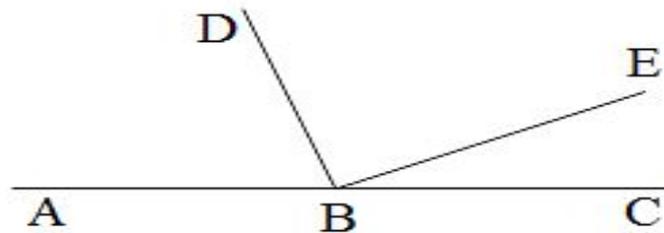
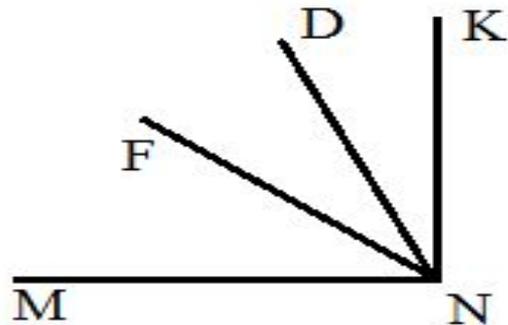


Рис. 12

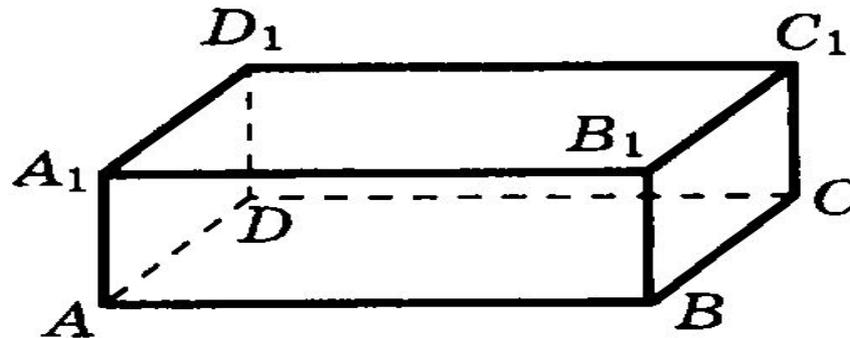
- Постройте угол  $\text{МКА}$ , величина которого равна  $74^\circ$ . Проведите произвольно луч  $\text{КС}$  между сторонами угла  $\text{МКА}$ . Запишите образовавшиеся углы и измерьте их величины.
- Из вершины развёрнутого угла  $\text{ABC}$  (см рис.) проведены два луча  $\text{BD}$  и  $\text{BE}$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



- Постройте угол  $ABC$ , величина которого равна  $168^\circ$ . 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  $\angle MND = 73$

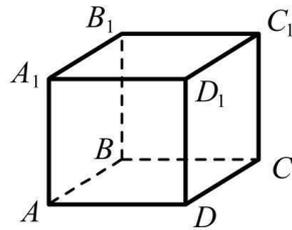


## Прямоугольный параллелепипед.



- 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 противоположные 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.

