Списать полностью и перечертить по линейке и карандашом в тетрадь!

Правила нанесения размеров на чертежах

Правила нанесения размеров рекомендует ГОСТ 2.307-68.

При нанесении размера размерную линию проводят параллельно этому отрезку, а выносные линии перпендикулярно к размерной линии.

Размерную линию с обоих концов ограничивают стрелками. Расстояние между размерными линиями от 7... 10мм. Нельзя использовать контурные, центровые и выносные линии в качестве размерных. Размерные линии наносят вне контура изображения и не допускают их пересечения. Все линейные размеры на чертежах указывают в миллиметрах без обозначения единиц измерения. При нанесении нескольких параллельных или концентрических размерных линий размерные числа располагают в шахматном порядке (рис.1).

При нанесении размера дуги окружности размерную линию проводят концентрично дуге (рис.2).

На изображении с разрывом размерная линия не прерывается (рис.3).

При нанесении размера угла размерную линию проводят в виде дуги с центром в его вершине, а выносные линии радиально (рис.4).

Когда для написания размерного числа недостаточно места над размерной линией, то размеры выносят, как показано на рис.5.

Фасками называются сплошные кромки стержня, отверстия, листа (рис.6).

Не допускается повторять размеры одного и того же элемента на разных изображениях и надписях чертежа.

Рис.1

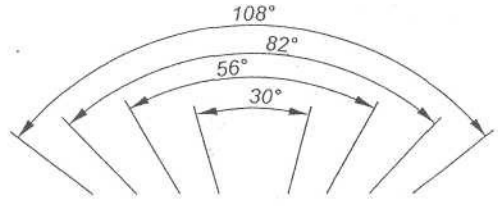
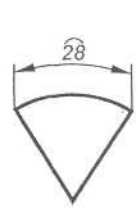


Рис. 2



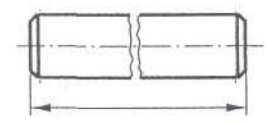


Рис. 3

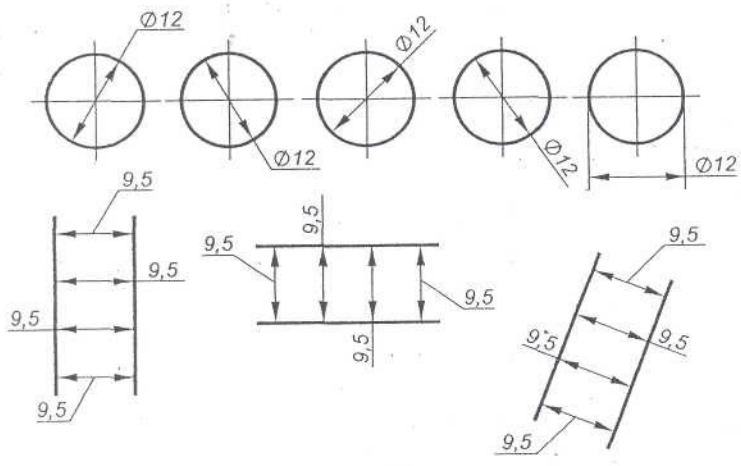


Рис.5

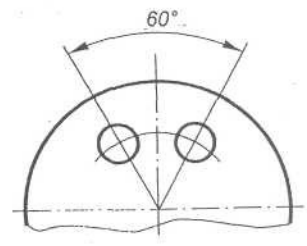


Рис. 4

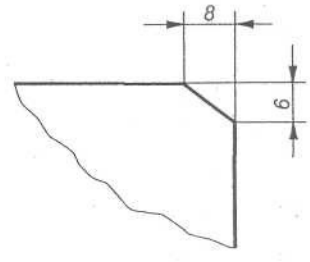
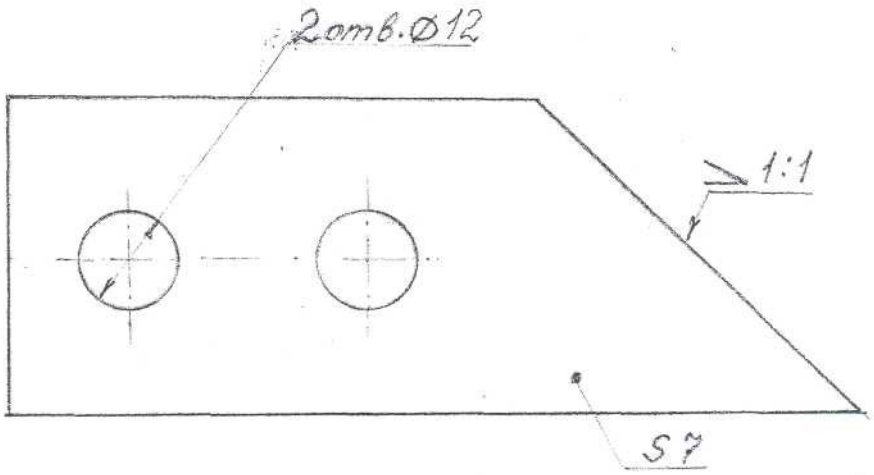
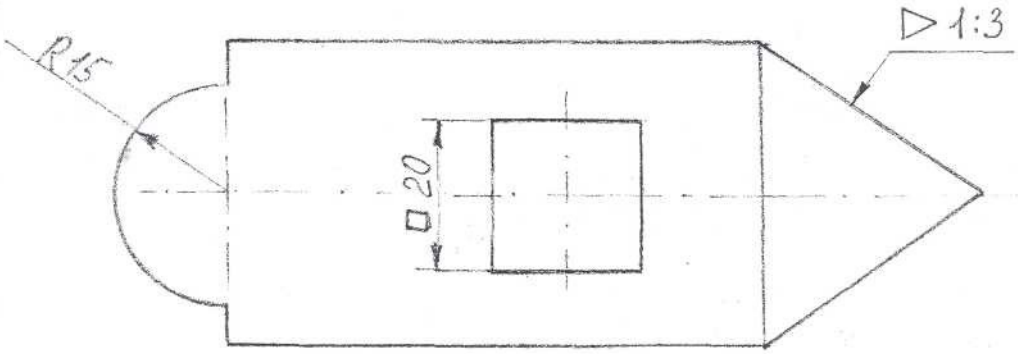


Рис. 6

Обозначения, используемые на чертежах:
R-радиус - R10,
⊘ - диаметр - Ø25,
• - квадрат - •8,
▷ конусность - ▷4,
∠ - уклон - ∠3:l,
∩ - дуга - ^{28} ,
S - толщина - S10.