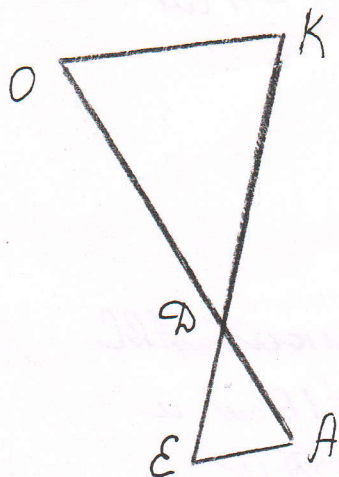


«Подобные треугольники»

1 Вариант



№1. $\triangle ODK \sim \triangle ADE$

$OK = 12 \text{ см}, EA = 3 \text{ см}, KD = 14 \text{ см}.$

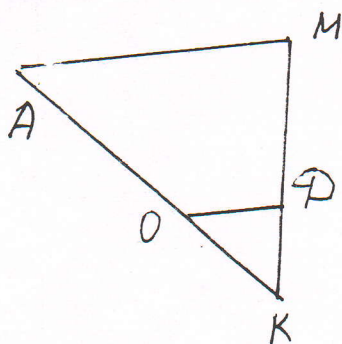
$S_{\triangle ODK} = 54 \text{ см}^2.$

Найти DE ; $S_{\triangle DAE}$.

№2. Биссектриса AD $\triangle ABC$ делит сторону BC на отрезки $CD = 4,5 \text{ см}$ и $BD = 13,5$. Найдите AB и AC , если периметр $\triangle ABC$ равен 62 см .

№3. Периметры подобных треугольников относятся как $2:3$, сумма их площадей равна 260 см^2 . Найдите площадь каждого треугольника.

2 Вариант



№1. $\triangle AMK \sim \triangle ODK$, $AM = 10 \text{ см},$
 $OD = 5 \text{ см}, AK = 14 \text{ см}, S_{\triangle AMK} = 80 \text{ см}^2$

Найти OK , $S_{\triangle ODK}$.

№2. Отрезок AD является биссектрисой $\triangle ABC$. Найдите DB и DC , если $AB = 14 \text{ см},$
 $BC = 20 \text{ см}, AC = 21 \text{ см}.$

№3. Площади двух подобных треугольников равны 50 дм^2 и 32 дм^2 , сумма их периметров равна 117 дм . Найдите периметр каждого треугольника