

$$39-(15z+48):27=35$$

$$39-(15z+48):27-35=0$$

$$4-(15z+48):27=0$$

$$4-\frac{15z+48}{27}=0$$

$$\frac{4 \cdot 27}{27} - \frac{15z+48}{27} = 0$$

$$\frac{4 \cdot 27 - (15z+48)}{27} = 0$$

$$\frac{108 - (15z+48)}{27} = 0$$

$$\frac{108 - 15z - 48}{27} = 0$$

$$\frac{60 - 15z}{27} = 0$$

$$\frac{-15z + 60}{27} = 0$$

$$-\frac{15z - 60}{27} = 0$$

$$-\frac{15(z-4)}{27} = 0$$

$$-\frac{5(z-4)}{9} = 0$$

$$\frac{5(z-4)}{9} = 0$$

Дробь обращается в нуль тогда, когда числитель равен нулю.

$$z-4=0$$

$$z=4.$$