$$\Sigma M_D = -R_A^{\ \ z} * 4l + F_2^{\ \ } * 3l + F_3^{\ \ } * 2l + F_l^{\ \ } * l = 0$$
 откуда 
$$R_A^{\ \ z} = \frac{F_2^{\ \ } * 3 + F_3^{\ \ } * 2 + F_1}{4} =$$
 
$$= \frac{0,375 * 3 + 25 * 2 + 16}{4} = 15,2\kappa H$$
 Проверка:  $\Sigma F_z = 0$  
$$R_A^{\ \ z} - F_2 - F_3 - R_D^{\ \ z} + F_l = 15,2 - 0,375 - 25 - 5,97 + 16$$
 
$$= 0$$

5. Определяем суммарные изгибающие моменты в сечениях В, С и D, как наиболее нагруженные:

$$M_{\Sigma}^{B} = \sqrt{6,4^{2} + 10,6^{2}} = 12,4\kappa H M;$$
  
 $M_{\Sigma}^{C} = \sqrt{2,36^{2} + 21,2^{2}} = 21,3\kappa H M;$   
 $M_{\Sigma}^{D} = \sqrt{17,5^{2} + 11,2^{2}} = 20,8\kappa H M;$