

Группа школьников отправилась в поход. Каждый из группы взял либо удочку, либо корзинку, при этом возможно, что кто-то мог взять и удочку, и корзинку. Известно, что девочек, взявших удочки, не более $\frac{2}{9}$ от общего числа школьников, взявших удочку, а девочек, взявших корзинки, не более $\frac{1}{3}$ от общего числа школьников, взявших корзинки.

а) Могло ли быть в группе 11 девочек, если дополнительно известно, что всего было 26 школьников?

б) Какое наибольшее количество девочек могло быть среди школьников, если дополнительно известно, что всего было 26 школьников?

в) Какую наименьшую долю могли составлять мальчики, если в группе может быть любое число школьников?