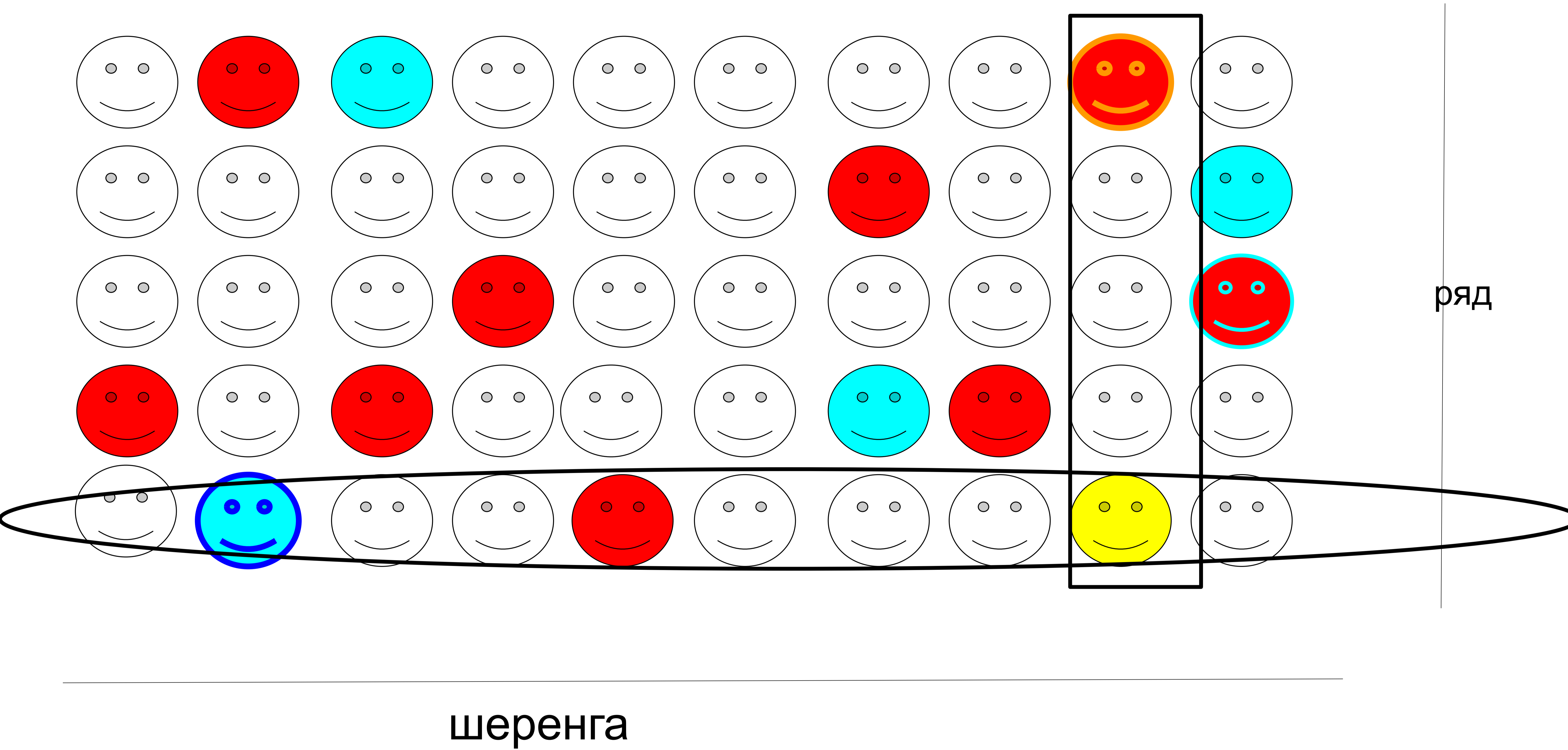


Имеется полк солдат, они произвольно стоят в виде большого прямоугольника. **В каждом ряду выбираем самого высокого солдата из своего ряда. А потом из выбранных выбираем самого низкого.** Затем **в каждой шеренге выбираем самого низкого в своей шеренге**, а затем **из них выбираем самого высокого**. Вопрос - можно ли однозначно ответить кто окажется выше - самый высокий из низких или самый низкий из высоких? И если можно, то нужно дать ответ.



$$a \cdot b = S$$

$$a = S/b$$

$$b = S/a$$

When we choose the shortest soldier among the tallest within the rows, the row he was chosen from will always intersect the line where the tallest among the shortest resides, therefore there always will be a 3rd soldier that can be compared to the both of them and as a result the shortest among the tallest will always be higher than the tallest among the shortest

