

Egy csapatversenyen hatfős csapatokban versenyeznek a diákok. A csapatok összeállítása tetszőleges, de két feltételnek eleget kell tenni:

1. minden csapatban legalább két lánynak, és legalább két fiúnak kell lennie,
2. minden csapatban legalább két hetedikesnek és legalább két nyolcadikosnak kell lennie.

Egy három hetedikes lányból, négy nyolcadikos fiúból és két nyolcadikos lányból álló baráti társaság hányféle, a feltételeknek megfelelő csapatot nevezhet?