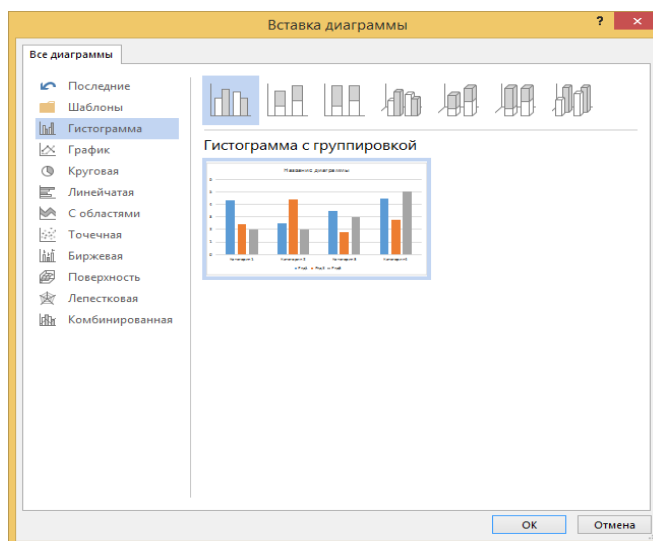


## Диаграммаҳо дар MS Excel 2013

Диаграмма гуфта, намуди тасвири графика маълумотҳои ададиро меноманд. Диаграммаҳоро барои аёнияти тасвири маълумотҳо истифода мебаранд. Миқдори зиёди намудҳои диаграмма мавҷуд аст ва онҳоро барои ҳалли мисъалаҳои гуногун истифода бурдан мумкин аст. Барои он ки диаграммаро созим, маълумоти зарурӣ лозим аст. Он маълумотҳое, ки дар таблитсаи MS Excel ҷойгир аст. Ба намуди диаграмма тасвир кардан мумкин аст. Барои диаграммаро сохтани кифоя аст, ки яке аз ячейкаи таблитсаро қайд намуд, тугмаи **Enter**-ро пахш кунем. Чӣ хеле, ки қайд намудем намуди диаграммаҳо гуногунанд. Барои намуди дилхоро сохтан имконияти Иллюстрации диаграммаро истифода бурдан мумкин аст. Барои ин яке аз ячейкаҳои ҷадвалро қайд намуда, амали аз банди **ВСТАВКА** диаграмма – ро иҷро намудан мумкин аст. Ҳангоми пахш намудани тугмаи диаграмма равзанаи гуногуни диаграмма кушода мешавад (Расми 1.33.).



Расми 1.33. Равзанаи Диаграмма

Намудҳои диаграмма аз қисмҳои (**Гистограмма, Графика, Круговая, Линейчатая, С областями, Точечная, Биржевая, Поверхность, Лепестковая** ва **Комбинированная**) иборат мебошад.

Ҳангоми пахш намудани тугмаи диаграмма, равзанаи гузоштани диаграмма пайдо мегардад. Вобаста ба маълумот намуди диаграмма интихоб карда мешавад. Вақте, ки диаграмма интихоб карда мешавад,

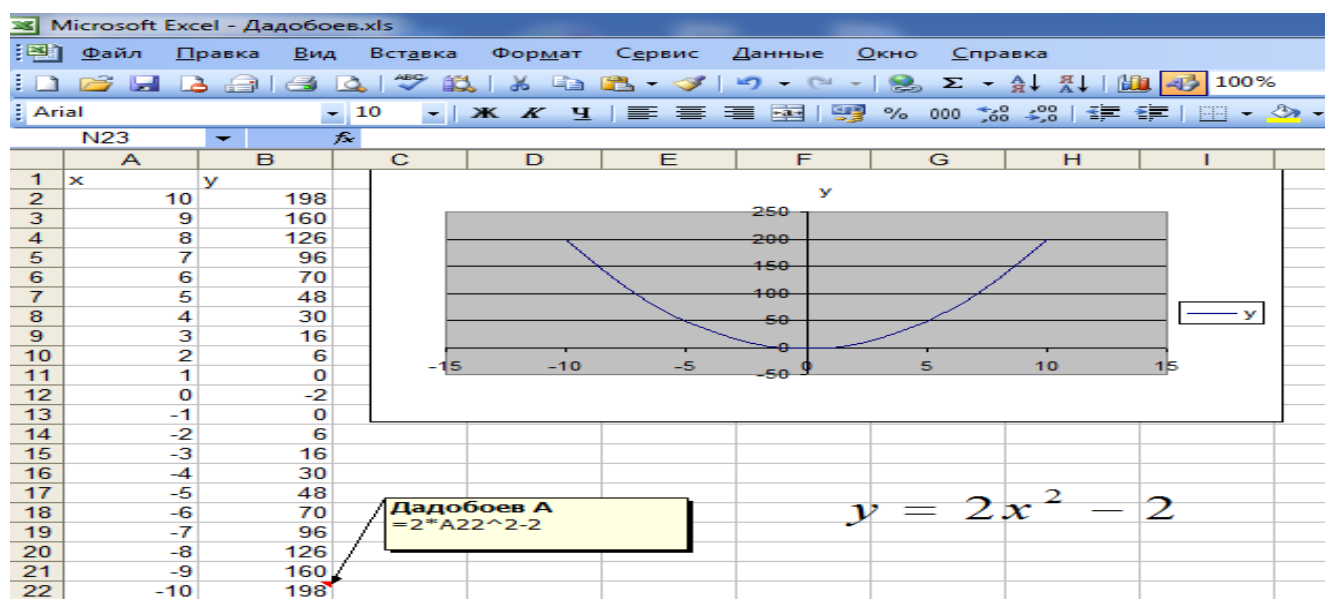
дар дохили барномаи Microsoft Word барномаи Microsoft Excel бо роҳи автоматӣ кушода мешавад (Расми 1.34.).



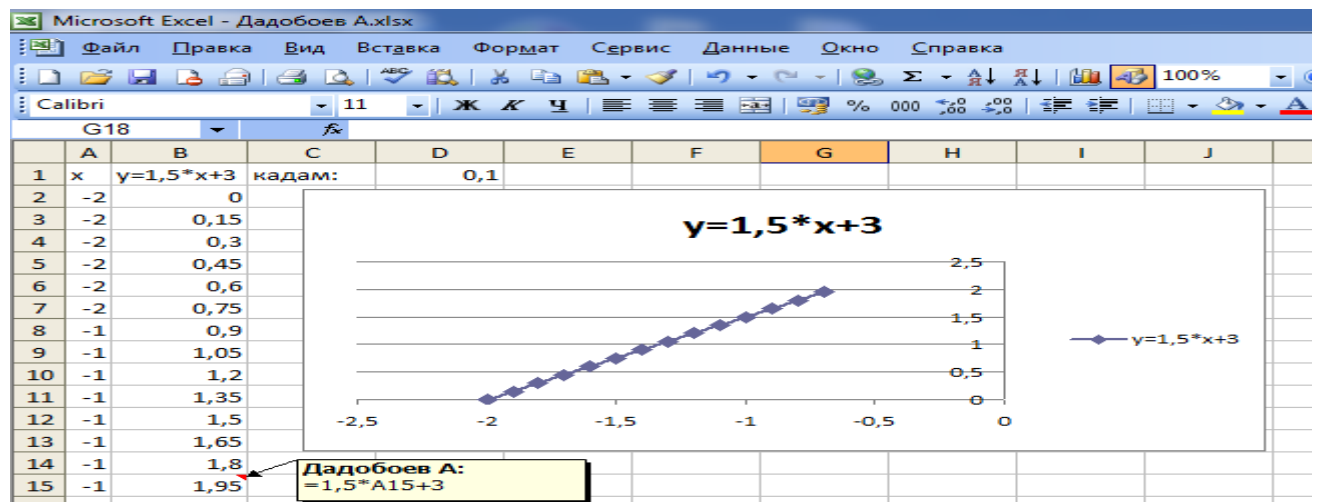
Расми 1.34. Равзанаи диаграмма дар Microsoft Word

Вақте, ки диаграмма дар барномаи Microsoft Word гузошта мешавад, дар банди менюҳо банди **КОНСТРУКТОР** фаъол мегардад. Дар ин банди **КОНСТРУКТОР** имкониятҳои гуногун мавҷӯ аст, ки аз он ҷумла илова кардани элементҳои диаграммаҳо, намудҳои гуногуни макети диаграмма, дигаргун намудани рангҳои гуногуни диаграмма, иваз намудани услубҳои диаграмма, иваз намудани сатр ва сутун, интихоб намудани маълумотҳои дар ҷадвал овард шуда, тағйир додани маълумотҳои дар ҷадвали электроники барномаи Microsoft Excel ворид карда шуда ва дар охир дигар кардани шакли диаграмма оварда шудааст.

График функции  $y = 2x^2 - 2$  сохта шавад. Дар фосилаи  $[-10, 10]$

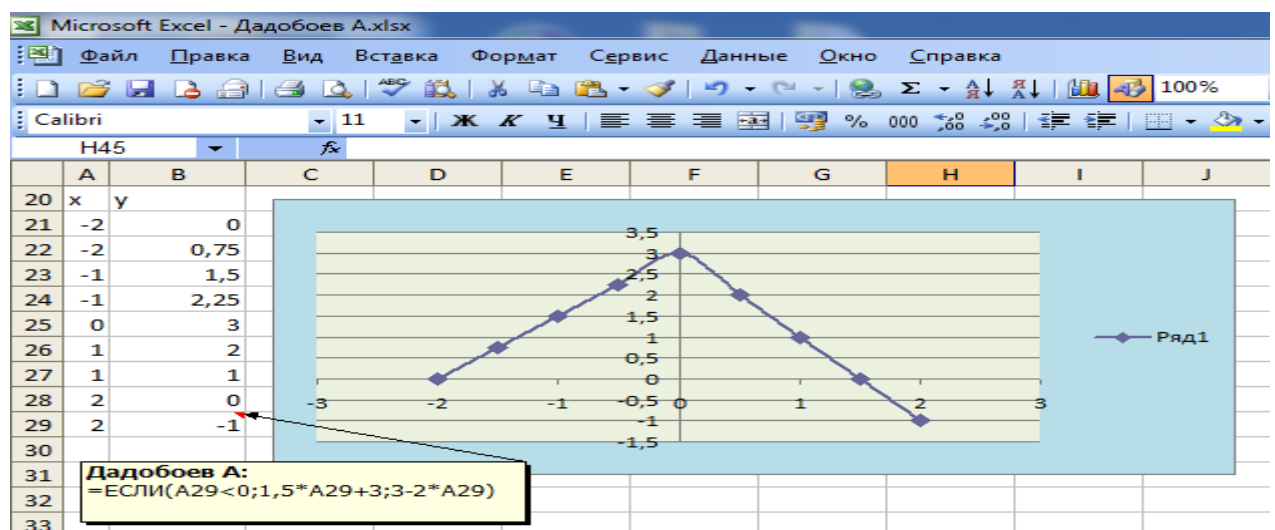


2. Маъноии функсияҳои дар ҷадвал оварда шаванд, агар маълум бошад, ки  $x$  дар фосилаи  $-2$  ва  $2$  бо қадами  $0,1$  қарор дорад.  $K$ - параметр, ки дар ҳоначаи алоҳида оварда шудааст. Дар ҳамон ҷаҳон графикҳои функсия низ сохта шаванд.



3. Графикҳои функсияи зерин сохта шаванд

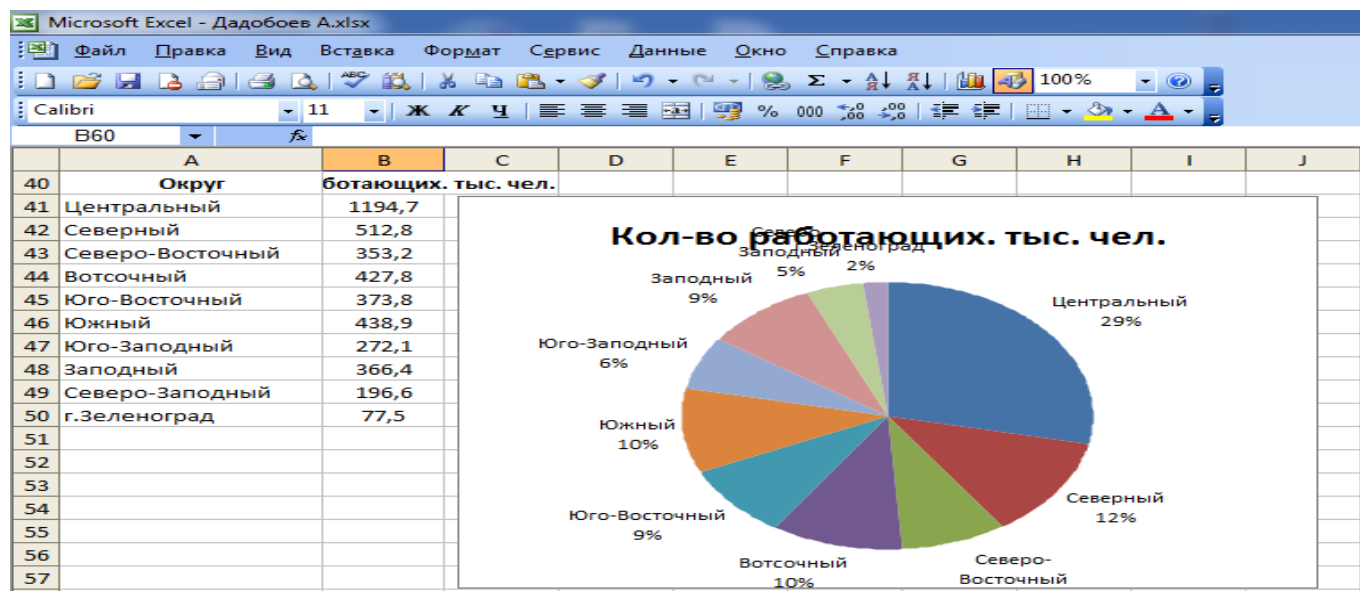
$$y = \begin{cases} 1,5x + 3; & \text{если } x < 0 \\ 3 - 2x; & \text{если } x \geq 0 \end{cases}$$



4. Дар ячейка бояд сумма бо маблагии сомони барояд (дирамҳои нестанд). Суммаҳои манфири бо ранги сурх ва бо кимати манфи бароред. Ба адади маблагии воҳиди симболи с., -ро ҳамроҳ кунед.

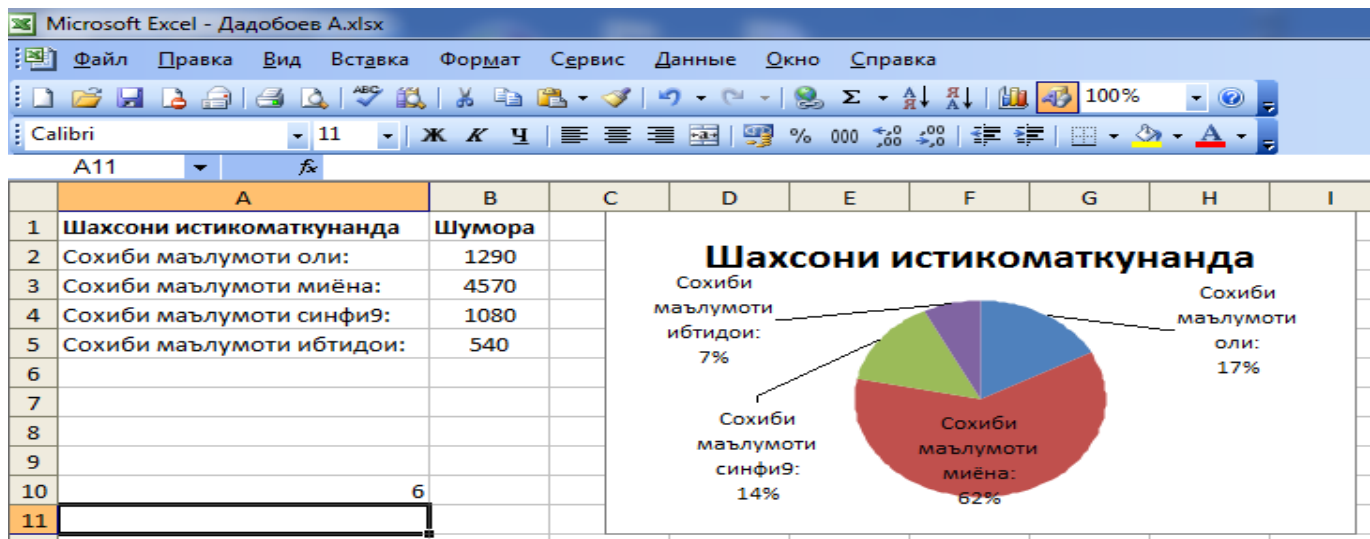
5. Дар ҷадвал маълумот оиди шумораи коргарони ҳар округи административии Москва оварда шудааст.

Округ	Кол-во работающих, тыс. чел.
Центральный	1194,7
Северный	512,8
Северо-Восточный	353,2
Восточный	427,8
Юго-Восточный	373,8
Южный	438,9
Юго-Западный	272,1
Западный	366,4
Северо-Западный	196,6
г. Зеленоград	77,5

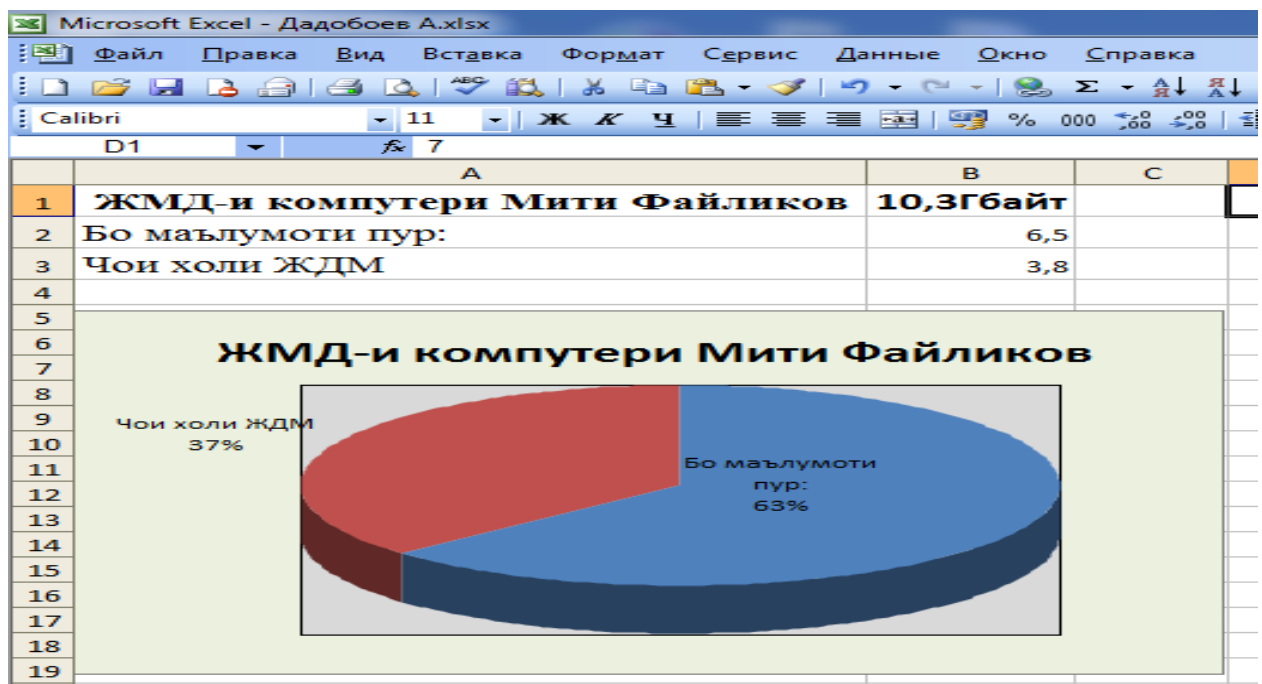


Диаграммаи куравии маълумотҳои додашуда сохта шавад.

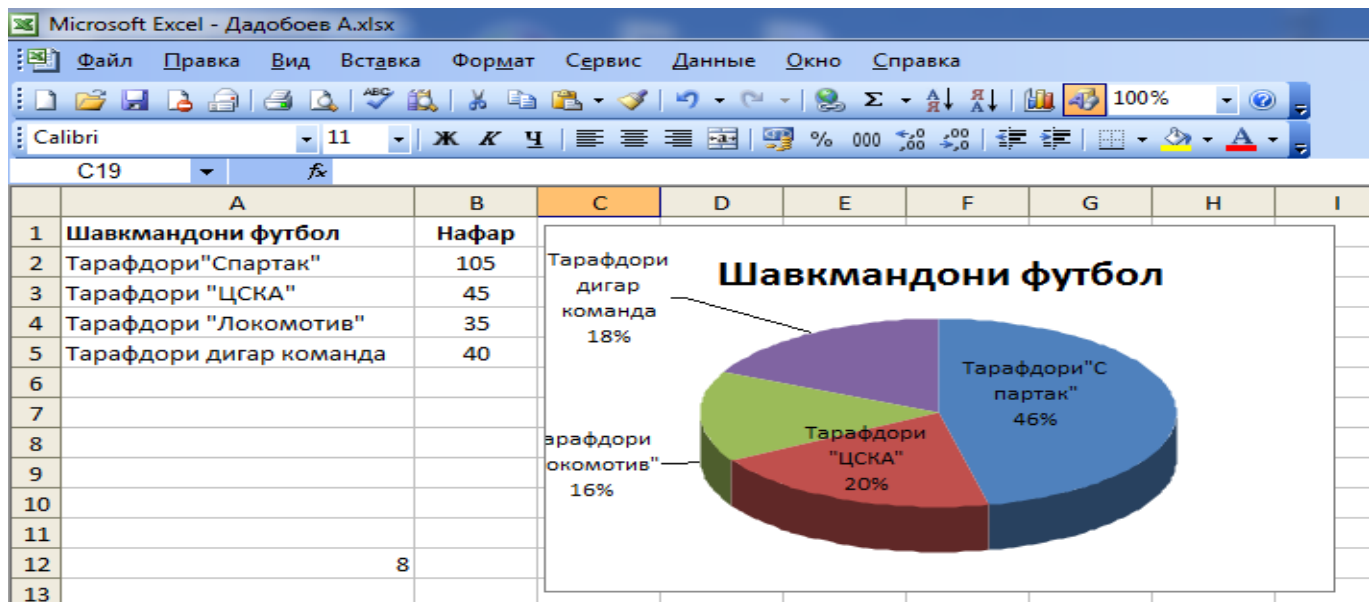
6. Дар район 7480 нафар шахсони аз 17 сола калон истикомат мекунанд. Аз онҳо соҳиби маълумоти оли 1290 нафар, миёна- 4570, 9 синф- 1080, аввала-540. Графикро тартиб диҳед, ки дар он шахсон бо дараҷаи маълумот ба ғуруҳҳо ҷудо карда шуда бошанд



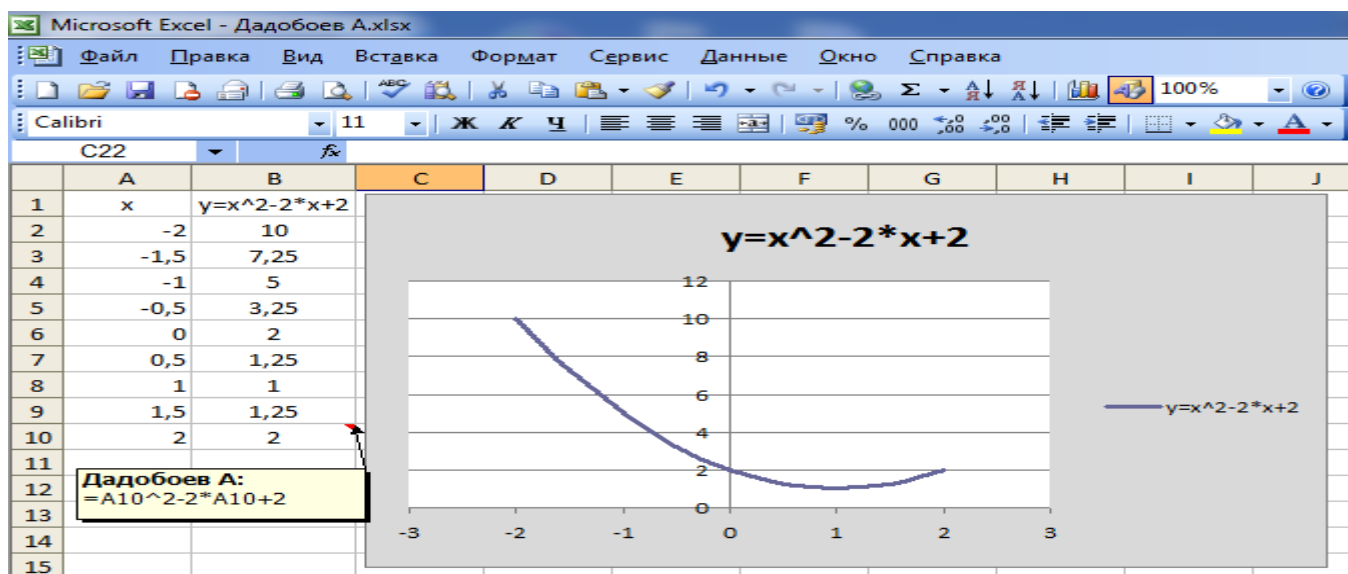
7. ЖМД дар компютери хонандаи синфи 8 А Мити Файликов 10,3 Гбайт аст. Аз онҳо 6,5 Гбайт бо маълумотҳо пур карда шудаанд. График тартиб диҳед.



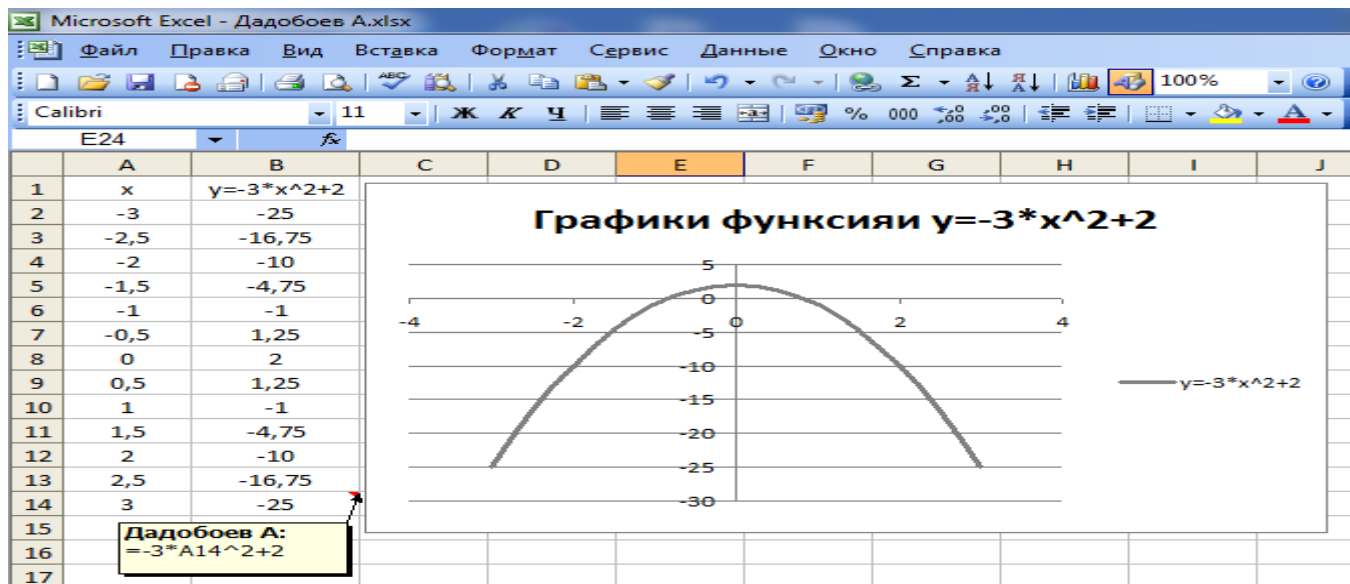
8. Дар мактаб 225 нафар ба футбол шавк доранд. Аз онҳо тарафдорони «Спартак» 105 нафар, ЦСКА-45, «Локомотив»-35, ба дигар командаҳо-бокимондаҳо. График сохта шавад



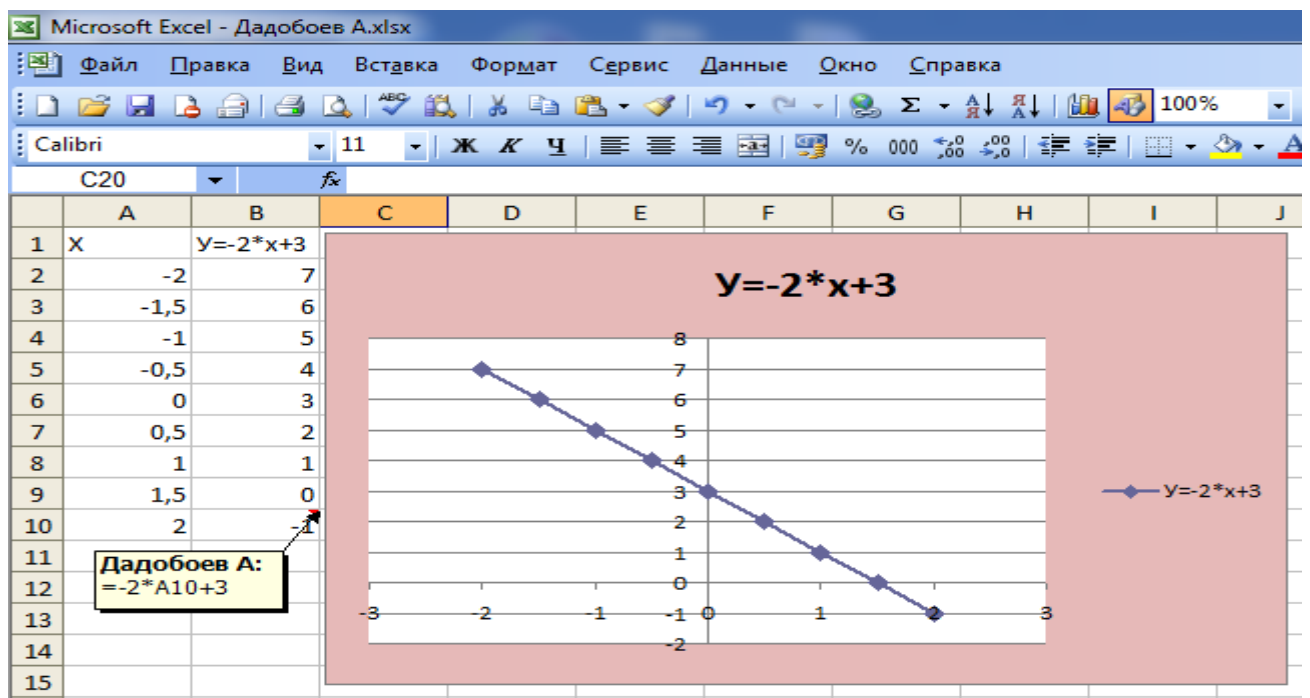
9. Графики функцияи  $y = x^2 - 2x + 2$  созед



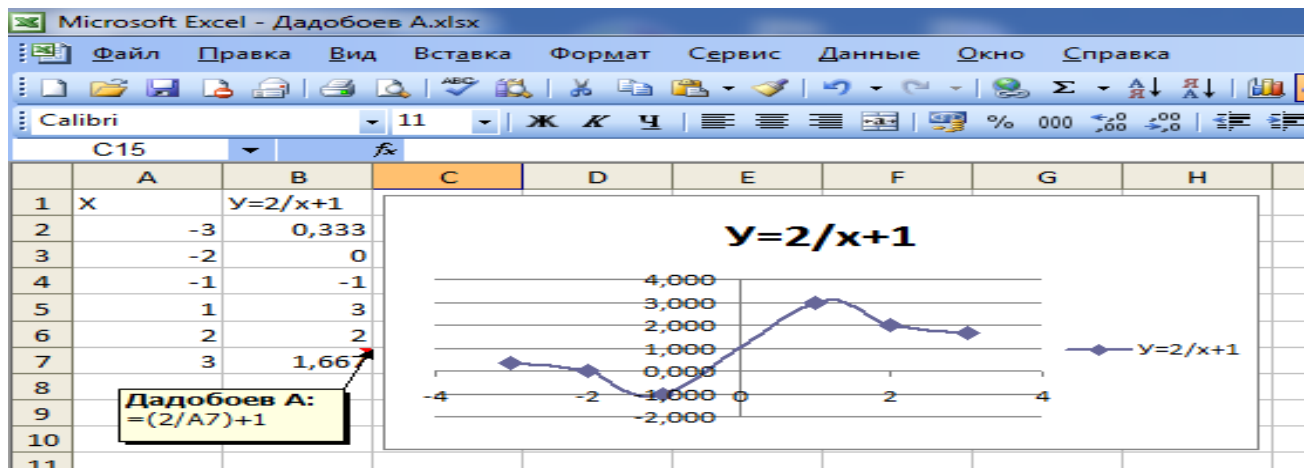
10. Графики функцияи  $y = -3x^2 + 2$  созед



11. Графики функции  $y = -2x + 3$  созед



12. Графики функции  $y = \frac{2}{x} + 1$  созед



13. Графики функции  $y = -\frac{1}{x^2} + 2$  созд

