

عملیه های چهارگانه

تعریف : عملیه جمع عبارت از یکجا کردن اشیای هم جنس را گویند.

الف : عملیه جمع اعداد طبیعی : عملیه جمع یکی از عملیه های اساسی در علم حساب است. عملیه جمع را میتوانیم به دو شکل سطری و ستونی اجرا کنیم . در علم حساب بهتر است از طریق ستونی استفاده شود اما در الجبر طریقه سطری بهتر از طریقه ستونی میباشد.

مثال: اعداد 9 و 6 را باهم جمع کنید؟

$$\text{جمع سطری } 9 + 6 = 15$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 13 \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ + 12 \\ \hline 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 6 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ + 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 300 \\ + 123 \\ \hline 423 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7256 \\ + 6665 \\ \hline \end{array}$$

کارخانگی:

مثال : اعداد 25 و 31 را به شکل سطری و ستونی باهم جمع نمایید؟

مثال : اعداد 55 و 33 را به شکل سطری و ستونی باهم جمع نمایید؟

مثال : اعداد 125 و 310 را به شکل سطری و ستونی باهم جمع نمایید؟

مثال : اعداد 252 و 731 را به شکل سطری و ستونی باهم جمع نمایید؟

مثال : اعداد 12 و 42 را به شکل سطری و ستونی باهم جمع نمایید؟

عنصر عینیت در عملیه جمع : عنصر عینیت عملیه جمع **عدد 0** است . یعنی اگر با هر عدد صفر جمع شود حاصل جمع دو باره خود همان عدد می شود. صفر بنام عنصر خنثی در عملیه جمع نیز یاد میشود.

$$3 + 0 = 3$$