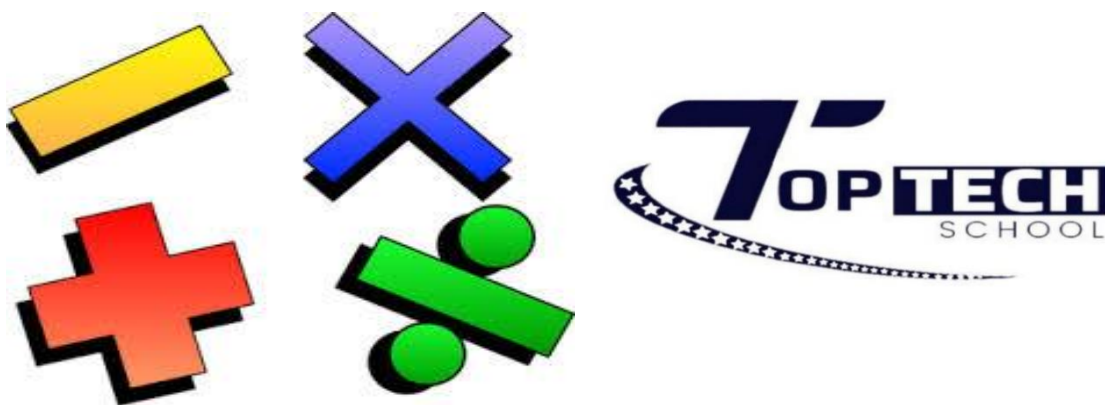


بسم الله الرحمن الرحيم



فصل اول حساب

عملیه تفریق اعداد طبیعی : تفریق در

لغت کم کردن اشیای هم جنس را گویند.

و در اصطلاح **عملیه تفریق** معکوس **عملیه**

جمع است و دارای اجزای ذیل می باشد.

$$a-b=c$$

مفروق به معنی تفریق شده و مفروق منه
به معنی تفریق شده از آن می باشد.

مثال: عدد 9 را از عدد 4 تفریق نمایید؟

$$9 - 4 = 5 \text{ تفریق سطری}$$

68	32	45	9
−43	−12	−23	−6
25	20	22	3

تفریق ستونی

تمرین: سوال های ذیل را حل نماید ؟

24	55	10	24	210
−12	−33	−8	−15	−110

سوال ذهنی : تفرین در لغت به
معنی.....است.

الف زیاد کردن **ب** ضرب کردن

ج کم کردن **د** تقسیم کردن

کارخانگی : عملیه تفریق را اجرا کنید؟

$$\begin{array}{r} 132 \\ -110 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 432 \\ -211 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 456 \\ -321 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 789 \\ -654 \\ \hline \end{array}$$

نکات مهم : 1) اگر از مفروق منه مفروق

را تفریق کنیم حاصل تفریق حاصل می
شود. 2) اگر از مفروق منه حاصل تفریق

را تفریق کنیم **مفروق حاصل** می شود .
(3) اگر با **مفروق حاصل تفریق** را جمع
کنیم **مفروق منه حاصل** می شود بصورت
عموم می توانیم بنویسیم.

عنصر عینیت عملیه تفریق : **عنصر**

عینیت عملیه تفریق عدد 0 است . یعنی
اگر از هر عدد صفر کم شود حاصل تفریق
دو باره خود همان عدد می شود. صفر
بنام عنصر خنثی در عملیه تفریق نیز یاد
میشود.

$$3 - 0 = 3$$

$$22 - 0 = 22$$

$$100 - 0 = 100$$