

بسم الله الرحمن الرحيم

فصل اول حساب

MULTIPLICATION					
1x	2x	3x	4x	5x	6x
1x1=1	2x1=2	3x1=3	4x1=4	5x1=5	6x1=6
1x2=2	2x2=4	3x2=6	4x2=8	5x2=10	6x2=12
1x3=3	2x3=6	3x3=9	4x3=12	5x3=15	6x3=18
1x4=4	2x4=8	3x4=12	4x4=16	5x4=20	6x4=24
1x5=5	2x5=10	3x5=15	4x5=20	5x5=25	6x5=30
1x6=6	2x6=12	3x6=18	4x6=24	5x6=30	6x6=36
1x7=7	2x7=14	3x7=21	4x7=28	5x7=35	6x7=42
1x8=8	2x8=16	3x8=24	4x8=32	5x8=40	6x8=48
1x9=9	2x9=18	3x9=27	4x9=36	5x9=45	6x9=54
1x10=10	2x10=20	3x10=30	4x10=40	5x10=50	6x10=60
1x11=11	2x11=22	3x11=33	4x11=44	5x11=55	6x11=66
1x12=12	2x12=24	3x12=36	4x12=48	5x12=60	6x12=72
7x	8x	9x	10x	11x	12x
7x1=7	8x1=8	9x1=9	10x1=10	11x1=11	12x1=12
7x2=14	8x2=16	9x2=18	10x2=20	11x2=22	12x2=24

$$1 \times 8 = 8$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$7 \times 8 = 56$$

$$8 \times 8 = 64$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$1 \times 9 = 9$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$3 \times 9 = 27$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$6 \times 9 = 54$$

$$7 \times 9 = 63$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$10 \times 9 = 90$$

$$1 \times 10 = 10$$

$$2 \times 10 = 20$$

$$3 \times 10 = 30$$

$$4 \times 10 = 40$$

$$5 \times 10 = 50$$

$$6 \times 10 = 60$$

$$7 \times 10 = 70$$

$$8 \times 10 = 80$$

$$9 \times 10 = 90$$

$$10 \times 10 = 100$$

$$1 \times 11 = 11$$

$$2 \times 11 = 22$$

$$3 \times 11 = 33$$

$$4 \times 11 = 44$$

$$5 \times 11 = 55$$

$$6 \times 11 = 66$$

$$7 \times 11 = 77$$

$$8 \times 11 = 88$$

$$9 \times 11 = 99$$

$$10 \times 11 = 110$$

$$\begin{array}{r} 426 \\ \times 23 \\ \hline 1278 \\ + 852 \\ \hline 9798 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 42 \\ \hline 468 \\ + 936 \\ \hline 9828 \end{array}$$

خواص عملیه ضرب:

عنصر عینیت عملیه ضرب :

عنصر عینیت عملیه ضرب عدد 1 است . یعنی اگر عدد 1 ضرب هر عدد شود حاصل ضرب دو باره خود همان عدد می شود.

$$5 \times 1 = 5$$

$$7 \times 1 = 7$$

خاصیت تبدیلی عملیه ضرب :

عملیه ضرب دارای خاصیت تبدیلی است.

$$3 \times 4 = 12$$

$$4 \times 3 = 12$$

خاصیت اتحادی :

عملیه ضرب دارای خاصیت اتحادی می باشد.

$$3(3 \times 4) = 3(12) = 36$$

$$4(3 \times 3) = 4(9) = 36$$

طریقه ساده ضرب اعداد صفر دار:

بدون در نظر داشت صفرها عملیه ضرب را انجام میدهیم
بعدا تمام صفرهای مضروب و مضروب فیه را به طرف
راست حاصل ضرب مینویسیم.

بطور مثال:

$$300 \times 10 = ? \quad 10 \times 30 = 30$$

$$50 \times 40 = 2000$$

تمرین :

درسوال ذیل خاصیت توزیعی را کار نمایید؟

$$560 \times 10 = ? \quad 600 \times 20 = ?$$

$$9000 \times 300 = ?$$

سوال دهنی :

ضرب در لغت به معنی است ؟

الف) رفتن ب) شکستن ج) زدن د) کم کردن

کارخانگی :

دو مثال با ارایه خاصیت توزیعی کار نماید؟

$$62300 \times 200 = ? \quad 30 \times 30 = ?$$

$$40 \times 500 = ? \quad 900 \times 60 = ?$$