专题三 乘法

类型一 利用2-9的乘法口诀计算

【知识讲解】

乘法口诀巧记方法：

一、两个**因数相同**的：

一一得一 二二得四 三三得九 四四十六

五五二十五 六六三十六 七七四十九 八八六十四

九九八十一

二、积是**整十数**的：
二五一十 四五二十 五六三十 五八四十

三、积的十位数字与个位**数字交换**的：
二七十四 五八四十  三四十二 三七二十一 五九四十五 六九五十四 四九三十六 七九六十三 三九二十七 八九七十二

四、积的**得数相同**的：（两个因数不能重复的）
一四得四 二二得四 一六得六 二三得六

一八得八 二四得八 二六十二 三四十二 一九得九 三三得九 三六十八   二九十八

二八十六 四四十六 三八二十四 六四二十四 六六三十六 四九三十六

五、其他：
一二得二 一三得三 一五得五 一七得七 七八五十六 六八四十八

【巩固练习】

一、把口诀补充完整。

二（ ）一十 （ ）九六十三 七九（ ）

四（ ）二十八 （ ）八三十二 二九（ ）

三（ ）十五 （ ）七二十一 三六（ ）

五（ ）四十五 （ ）六十八 二八（ ）

六（ ）四十二 （ ）八四十 四九（ ）

七（ ）六十三 （ ）七四十二 三三（ ）

三（ ）二十四 （ ）五二十五 四六（ ）

一（ ）得九 （ ）九四十五 六九（ ）

八（ ）七十二 （ ）八四十八 三四（ ）

三（ ）二十一 （ ）五三十五 四七（ ）

五（ ）四十 （ ）七十四 三九（ ）

四（ ）三十六 （ ）六三十 三八（ ）

四（ ）二十 （ ）四得八 九九（ ）

六（ ）五十四 （ ）七三十五 三六（ ）

五（ ）四十五 （ ）七四十二 七九（ ）

三（ ）十二 （ ）七四十九 六八（ ）

八（ ）六十四 （ ）八五十六 四八（ ）

七（ ）五十六 （ ）四十六 二七（ ）

三（ ）二十七 （ ）七得七 六七（ ）

二六（ ） 五七（ ） 四九（ ）

二五（ ） 三六（ ） 二八（ ）

四四（ ） 三九（ ） 二七（ ）

四八（ ） 一九（ ） 四五（ ）

( )十八 ( )四十九 ( )十五

( )二十一 ( )二十八 ( )五十六

( )三十六 ( )四十 ( )四十二

( )十四 ( )得八 ( )十二

( )二十四 ( )得六 ( )三十

( )得六 ( )七十二 ( )四十五

四（ ）二十 （ ）八五十六 七八（ ）

六（ ）四十八 （ ）七三十五 二六（ ）

三（ ）十八 （ ）七二十八 六七（ ）

五（ ）四十 （ ）四十六 三九（ ）

二（ ）十二 （ ）六三十 四四（ ）

七（ ）五十六 （ ）九二十七 三八（ ）

三（ ）二十七 （ ）五二十 五九（ ）

六（ ）四十二 （ ）九六十三 六九（ ）

七（ ）六十三 （ ）七三十五 四五（ ）

三（ ）二十四 （ ）六二十四 四七（ ）

五（ ）四十五 （ ）六十八 三九（ ）

四（ ）三十二 （ ）八四十 五六（ ）

四（ ）二十 （ ）四十二 八九（ ）

三（ ）十五 （ ）七四十九 四七（ ）

五（ ）四十五 （ ）八六十四 七八（ ）

二（ ）十八 （ ）九七十二 三六（ ）

三（ ）二十一 （ ）八五十六 四八（ ）

六（ ）三十六 （ ）六二十四 五七（ ）

三（ ）十二 （ ）七四十二 七九（ ）

七（ ）四十九 （ ）五三十五 六八（ ）

二、算一算：

5×9= 9×4= 2×8= 7×3= 9×2=

5×7= 6×6= 2×9= 4×6= 3×8=

5×8= 2×5= 6×8= 7×2= 9×6=

3×6= 7×4= 1×5= 5×4= 7×9=

5×1= 9×6= 3×8= 3×6= 4×3=

5×6= 7×7= 9×4= 3×5= 9×9=

5×7= 6×6= 2×9= 4×6= 3×8=

5×8= 2×5= 6×8= 7×2= 9×6=

7×7= 6×9= 4×9= 4×6= 6×8=

5×8= 2×5= 7×8= 7×4= 9×9=

4×8= 3×5= 3×8= 5×9= 3×7=

4×7= 6×7= 4×4= 7×8= 6×8=

8×9= 3×4= 3×6= 2×8= 5×7=

3×7= 5×9= 5×5= 6×7= 5×6=

6×9= 4×7= 4×6= 4×9= 3×6=

7×8= 5×8= 7×9= 4×7= 5×6=

6×9= 7×7= 6×7= 7×8= 3×6=

5×5= 4×9= 3×5= 4×9= 3×7=

5×7= 2×7= 6×7= 3×9= 7×6=

5×9= 4×9= 3×8= 4×7= 6×9=

8×7= 8×4= 6×4= 7×6= 3×8=

7×8= 7×9= 2×9= 4×9= 6×8=

6×5= 8×8= 3×9= 8×3= 6×3=

7×3= 2×6= 6×8= 4×3= 7×9=

 ( )×5= 35 2×( )= 12 ( )×6=30 7×( )= 49 ( )×9=81

3×( )=12 ( ) ×3=12 ( )× 4=28 3×( )=18 ( )×8=48

( ) ×7=42 ( ) ×5=25 4×( )=24 6×( )=36 4×( )=36

5×( )=30 ( ) ×7=35 ( ) ×3=21 6×( )=54 2×( )=18

6×( )=48 ( )×4=16 ( )×3=27 ( )×6=18 7×( )=63

( )×7=49 6×( )=54 ( )×9=36 4×( )=24 ( )×8=48

5×( )=40 ( )×5=10 7×( )=56 ( )×4=28 9×( )=81

( )×8=32 3×( )=15 ( )×8=24 5×( )=45 ( )×7=21

4×( )=28 ( )×7=42 4×( )=16 ( )×8=56 6×( )=48

( )×9=72 3×( )=12 ( )×6=12 2×( )=16 ( )×7=35

3×( )=21 ( )×9=45 5×( )=25 ( )×7=42 5×( )=30[来源:学\_科\_网]

( )×9=54 4×( )=28 ( )×6=24 4×( )=36 ( )×6=18

7×( )=56 ( )×8=40 7×( )=63 ( )×7=28 5×( )=30

( )×9=54 7×( )=49 ( )×9=54 7×( )=56 ( )×6=18

5×( )=25 ( )×9=36 3×( )=15 ( )×9=36 3×( )=21

( )×7=35 2×( )=14 ( )×7=42 3×( )=27 ( )×6=42

5×( )=45 ( )×9=36 3×( )=24 ( )×7=28 6×( )=54

( )×7=56 8×( )=32 ( )×4=24 7×( )=42 ( )×8=24

3×( )=24 ( )×9=63 7×( )=63 ( )×9=36 6×( )=48

( )×5=30 8×( )=64 ( )×9=27 8×( )=24 ( )×8=48

7×( )=21 ( )×6=12 6×( )=48 ( )×3=12 7×( )=63

( )×9=18 5×( )=45 ( )×6=18 8×( )=72 ( )×8=32

5×( )=45 ( )×4=36 2×( )=16 ( )×3=21 9×( )=18

( )×7=35 6×( )=36 ( )×9= 18 4×( )=36 ( )×8=24

三、列乘法算式，编制口诀。

 1个3 列式：1×3=3 口诀：一三得三

 2个3 列式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 口诀：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 3个3 列式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 口诀：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 2个4 列式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 口诀：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 列式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 口诀：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4×5 ○ 5×4 2+5 ○ 2×5

3×5 ○ 3+5 20+5 ○ 5×5

6×1 ○ 6+1 2×6 ○ 3×4

5×6 ○ 6+5 3×5 ○ 15

6 +6 ○ 6×3 9×7 ○ 8×8

9×9 ○ 90-11 6×9 +9 ○ 64

48-9 ○ 4×9 7×9 ○ 33+30

五、（ ）里最大能填几？

4 ×（ ）＜21 12＞（ ）×2

11＞ 2×（ ） （ ）×6 ＜37

（ ）×7＜44 7×（ ）＜36

（ ）×5＜26 6×（ ）＜35

7×（ ）＜50 30＞ 4×（ ）

43＞ 6×（ ） 5×（ ）＜38

（ ）×6＜34 （ ）×8＜52

60＞ 8×（ ） 68＞（ ）×8

六、判断。

1.5+5+5+5+5=5×5 （ ）

2.一个数乘6的积在10和20之间，积一定是12。 （ ）

3.7个7相加得14。 （ ）

4.6×3和2×9的结果都是18，所用的乘法口诀相同。（ ）

5.在乘法算式里，积一定比其中任何一个乘数都大。 （ ）

七、动脑筋：

1.





2.在□里填上合适的数，使等式成立。



[来源:Zxxk.Com]

3.按规律填数：

（1）   

（2）   

（3）  

参考答案与解析

一、把口诀补充完整。

二（ 五 ）一十 （ 七 ）九六十三 七九（ 六十三 ）

四（ 七 ）二十八 （ 四 ）八三十二 二九（ 十八 ）

三（ 五 ）十五 （ 三 ）七二十一 三六（ 十八 ）

五（ 九 ）四十五 （ 三 ）六十八 二八（ 十六 ）

六（ 七 ）四十二 （ 五 ）八四十 四九（ 三十六 ）

七（ 九 ）六十三 （ 六 ）七四十二 三三（ 九 ）

三（ 八 ）二十四 （ 五 ）五二十五 四六（ 二十四 ）

一（ 九 ）得九 （ 五 ）九四十五 六九（ 五十四 ）

八（ 九 ）七十二 （ 六 ）八四十八 三四（ 十二 ）

三（ 七 ）二十一 （ 七 ）五三十五 四七（ 二十八 ）

五（ 八 ）四十 （ 二 ）七十四 三九（ 二十七 ）

四（ 九 ）三十六 （ 五 ）六三十 三八（ 二十四 ）

四（ 五 ）二十 （ 二 ）四得八 九九（ 八十一 ）

六（ 九 ）五十四 （ 五 ）七三十五 三六（ 十八 ）

五（ 九 ）四十五 （ 六 ）七四十二 七九（ 六十三 ）

三（ 四 ）十二 （ 七 ）七四十九 六八（ 四十八 ）

八（ 八 ）六十四 （ 七 ）八五十六 四八（ 三十二）

七（ 八 ）五十六 （ 四 ）四十六  二七（ 十四 ）

三（ 九 ）二十七 （ 一 ）七得七 六七（ 四十二 ）

二六（ 十二 ） 五七（ 三十五 ） 四九（ 三十六 ）

二五（ 一十 ）  三六（ 十八 ） 二八（ 十六 ）

四四（ 十六 ） 三九（ 二十七 ） 二七（ 十四 ） [来源:学|科|网]

四八（ 三十二 ） 一九（ 得九 ） 四五（ 二十 ）

( 三六 )十八 ( 七七 )四十九 ( 三五 )十五

( 三七 )二十一 ( 四七 )二十八 ( 七八 )五十六

( 四九 )三十六 ( 五八 )四十 ( 六七 )四十二

( 二七 )十四 ( 二四/一八 )得八 ( 三四/二六 )十二 [来源:学|科|网Z|X|X|K]

( 三八/四六 )二十四 ( 一六/二三 )得六 ( 五六 )三十

( 一六/二三 )得六 ( 八九 )七十二 ( 五九 )四十五

四（五 ）二十 （ 七 ）八五十六 七八（ 五十六 ）

六（ 八 ）四十八 （ 五 ）七三十五  二六（十二 ）

三（ 六 ）十八 （ 四 ）七二十八 六七（ 四十二 ）

五（ 八 ）四十 （ 四 ）四十六 三九（二十七 ）

二（ 六 ）十二 （ 五 ）六三十 四四（十六 ）

七（ 八 ）五十六 （ 三 ）九二十七 三八（二十四 ）

三（ 九 ）二十七  （ 四 ）五二十 五九（四十五 ）

六（ 七 ）四十二 （ 七 ）九六十三 六九（五十四 ）

七（ 九 ）六十三 （ 五 ）七三十五 四五（ 二十 ）

三（八 ）二十四 （ 四 ）六二十四 四七（二十八）

五（九 ）四十五 （ 三 ）六十八 三九（二十七）

四（ 八 ）三十二 （ 五 ）八四十 五六（ 三十 ）

四（ 五 ）二十 （ 六七 ）四十二 八九（ 七十二 ）

三（ 五 ）十五 （ 七 ）七四十九 四七（ 二十八 ）

五（ 九 ）四十五 （ 八 ）八六十四 七八（ 五十六 ）

二（ 九 ）十八 （ 八 ）九七十二 三六（ 十八 ）

三（ 七 ）二十一 （ 七 ）八五十六 四八（ 三十二 ）

六（ 六 ）三十六 （ 四 ）六二十四 五七（ 三十五 ）

三（ 四 ）十二 （ 六 ）七四十二 七九（ 六十三 ）

七（ 七 ）四十九 （ 七 ）五三十五 六八（ 四十 ）

二、算一算。

【答案】

45,36,16,21,18； 35,36,18,24,24； 40,10,48,14,54； 18,28,5,20,63；

5,54,24,18,12,； 30,49,36,15,81； 35,36,18,24,24； 40,10,48,14,54；

49,54,36,24,48； 40,10,56,28,81； 32,15,24,45,21； 28,42,16,56,48；

72,12,18,16,35； 21,45,25,42,30； 54,28,24,36,18； 56,40,63,28,30；

54,49,42,56,18； 25,36,15,36,21； 35,14,42,27,42； 45,36,24,28,54；

56,32,24,42,24； 56,63,18,36,48； 30,64,27,24,18； 21,12,48,12,63；

5,6,5,7,9； 4,4,7,6,6； 6,5,6,6,9； 6,5,7,9,9；

8,4,9,3,9； 7,9,4,6,6； 8,2,8,7,9； 4,5,3,9,3；

7,6,4,7,8； 8,4,2,8,5； 7,5,5,6,6； 6,7,4,9,3；

8,5,9,4,6； 6,7,6,8,3； 5,4,5,4,7； 5,7,6,9,7；

9,4,8,4,9； 8,4,6,6,3； 8,7,9,4,8； 6,8,3,3,6；

3,2,8,4,9； 2,9,3,9,4； 9,9,8,7,2； 5,6,2,9,3；

三、列乘法算式，编制口诀。

【答案】

列式：2×3=6 口诀：二三得六；

列式：3×3=9 口诀：三三得九；

列式：2×4=8 口诀：二四得八；

列式：4×5=20 口诀：四五二十。

四、在 ○里填上“＞”“＜”或“=”。

【答案】=，＜； ＞，=； ＜，=； ＞，=； ＜，＜； ＞，＜； ＞，=。[来源:Zxxk.Com]

五、（ ）里最大能填几？

【答案】5,5； 5,6； 6,5； 5,5； 7,7； 7,7； 5,6； 7,8。

六、判断。

【解析】2.一个数乘6的积在10和20之间，积可能是12或18。

3.7个7相加，即：7×7=49。

4. 6×3和2×9的结果都是18，所用的乘法口诀不相同，6×3=18口诀是三六十八，2×9=18口诀是二九十八。

5.例如：在乘法算式里，积2比乘数4都小，所以在乘法算式里，积一定比其中任何一个乘数都大错误。

【答案】1.√2.×3.×4.×5×。

七、动脑筋：

1.【解析】由可知=4，由可知=5，所以。

【答案】

2.【解析】由可知乘积应该是4、8、6、3的公倍数，所以乘积是24，结果是6、3、4、8。

【答案】

3.按规律填数：

【解析】（1）由题意可知：20=4×5,12=3×4，所以规律是上边的数等于下面两个数的乘积；

（2） 由题意可知：1×4=4,2×4=8，所以接下来运算式是3×4=12,4×4=16。

（3）由题意可知：2×4+3=11,3×5+6=21，所以接下来的运算式是2×3+7=13。

【答案】

（1）

（2）

（3）