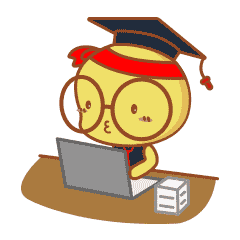
## 专题15 乘法和除法（二）

**知识点梳理**

初步认识倍数:（1）一个数里有几个另一个数，就是说这个数是另一个数的几倍。（2）一个数是另一个数的几倍，就是说这个数中有几个另一个数。此外还要学会求一个数是另一个数几倍的应用题，用除法计算。

梯度训练

基础过关★

1.5 × 8这道算式有几种说法?

1.【答案】5个8相加的和是多少？5个8是多少？一个因数是5，另一个因数是8，积是多少？5乘以8得多少？被乘数是5，乘数是8，积是多少？5乘8得多少？

2.56 ÷ 7这道算式有几种说法?

2.【答案】被除数是56，除数是7，商是多少？56除以7的商是多少？7除56的商是多少？把56平均分成7份，每份是多少？56里包含多少个7？56是7的多少倍？

3.列式计算。

（1）42是7的几倍?

（2）7的8倍是多少?

（3）64除以8，商是多少?7除63的商是多少?

3.【答案】（1）42÷7=6（倍）（2）7×8=56（3）64÷8=863÷7=9

4.乌龟可以活100年，乌龟的寿命是骆驼的4倍，骆驼可以活多少年?

4.【答案】100÷4=25（年）

5.妈妈把42个苹果平均放在6个盘子里。问:每个盘子里放几个苹果?

5.【答案】42÷6=7（个）

6.有48个同学去栽树，每8人分成一个小组，可以分成多少个小组?

6.【答案】48÷8=6（个）

7.小明有56本故事书，8本科技书。求:故事书的本数是科技书的几倍?

7.【答案】56÷8=7（倍）

8.妈妈今年35岁，小强今年7岁，妈妈的年龄是小强年龄的几倍?

8.【答案】35÷7=5（倍）

巩固达标★★

1.小明今年7岁，奶奶56岁，爸爸的岁数是小明的5倍。求:（1）爸爸今年多少岁?（2）奶奶的年龄是小明年龄的多少倍?（3）奶奶比爸爸大多少岁?小明比爸爸小多少岁?

1.【答案】（1）7×5=35（岁）（2）56÷7=8（倍）（3）56-35=21（岁）35-7=28（岁）

2.小华有9本科技书，他的童话书的本数比科技书多2倍。小华有多少本童话书?

2.【答案】方法一：9×2=18（本），18+9=27（本）方法二：1+2=3（倍），9×3=27（本）

3.小明跳绳一次可以跳9个，小芳跳绳一次的个数比小明多4倍。小芳一次能跳多少个?

3.【答案】方法一：9×4+9=45（个）方法二：9×（4+1）=45（个）

4.一辆中巴车可坐30人，一辆大客车可坐45人。二（1）班共有4个小组，每组8人，他们春游时选坐哪种车比较适合?

4.【答案】8×4=32（人）因为32>30（中巴），所以选大客车。

5.买一条裤子要30元，一件上衣的价钱是裤子价钱的2倍。要买3套这样的服装，一共要多少钱?

5.【答案】方法一：30×2=60（元），60+30=90（元），90×3=270（元）

方法二：30×（2+1）×3=270（元）

6.兄弟两人共有21本美术书，已知哥哥的本数是弟弟的2倍。哥哥、弟弟各有几本美术书?

6.【答案】弟弟：21÷（2+1）=7（本）哥哥：21-7=14（本）

7.一种装牛奶的装奶机，装一瓶牛奶要用2秒钟，加上盖子和贴上标签各要用1秒钟。求:这样一台牛奶机一分钟可装多少瓶牛奶?

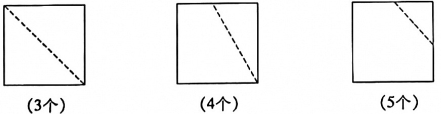
7.【答案】1分=60秒，60÷（2+1+1）=15（瓶）

8.小强和小华同住在一幢楼内，小强住三楼，小华住六楼。已知小强回家要爬18级楼梯，那么小华回家要爬多少级楼梯?

8.【答案】18÷（3-1）×（6-1）=45（级）

拓展提升★★★

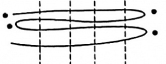
1.正方形有4个角，小明用剪刀剪去一个角，还剩几个角?

1.【答案】有3种情况：

2.小红家住七楼，她从一楼上到三楼用去20秒，那么她走到七楼要用多少秒?

2.【答案】20÷（3-1）=10（秒），10×（7-1）=60（秒）

3.将一根绳子对折2次，然后等距离排着剪了4刀，那么这根绳子被剪成了多少段?

3.【答案】 4×（4+1）=20（段），20-3=17（段）或4×3+（3+2）=17（段）

4.把一根长6米的跳绳剪了两次，平均每段绳长多少米?

4.【答案】6÷（2+1）=2（米）

5.你能把7颗棋子排成6行，使每行都是3颗棋子吗?

5.【答案】 

6.你能用数字8组成几个数，使它们的和等于1000?

6.【答案】888 + 88 + 8 + 8 + 8 = 1000

7.5只猫5分钟能吃掉5条鱼，那么按这样的速度，10只猫吃掉10条同样大小的鱼要几分钟?

7.【答案】因为5只猫5分钟吃掉5条鱼，那么1只猫吃1条鱼要5分钟，所以10只猫吃10条鱼也是5分钟。

8.小明喝一杯饮料，第一次喝了这杯饮料的一半，然后用冷开水加满，第二次又喝了杯中的一半，又用冷开水加满，第三次又喝了杯中的一半，又用冷开水加满。最后他把这杯全部喝完。请问:小明喝的饮料多，还是水多?

8.【答案】因为第一次喝了半杯饮料是，第二次喝了剩下饮料的一半是，第三次喝的是饮料的一半是，之后全部喝完。小明总共喝了原来的一杯饮料，而每次加半杯水，共加3次，共为一杯半水，所以小明喝的水多。