**第五讲：分数大小的比较练习**

**（必做与选做）**

1. 分数的分母相同，分子越大，则对应的分数越（ ）；分数的分子相同，分母越大，则对应的分数越（ ）。

A. 大；小

B. 小；大

C. 大；大

D. 小；小

解析：

分数的分母相同，分子越大，则对应的分数越大；分数的分子相同，分母越大，则对应的分数越小。选A。

1. 下列分数的大小排列正确的是（ ）。

   

A. ＞＞＞

B. ＞＞＞

C. ＞＞＞

D. ＞＞＞

解析：

先通分，=，=，因为＞＞＞，所以＞＞＞。选D。

1. 将下列分数按从小到大的顺序排列。

   

A. ＜＜＜

B. ＜＜＜

C. ＜＜＜

D. ＜＜＜

解析：

将分子都化为7，=，=，分子相同，分母大的分数小。＜＜＜，所以＜＜＜。选A。

4. 比较每组中两个分数的大小。

   

A. ＞；＞

B. ＜；＞

C. ＞；＜

D. ＜；＜

解析：

=，=，因为＜，所以＜；=，因为＜，所以＜。选D。

5. 比较下列分数的大小。

  2 2.25

A. ＜；＞

B. ＞；＜

C. ＞；＝

D. ＜；＝

解析：

=，因为＞，所以＞；=0.25，所以2=2.25。选C。

1. 在百米决赛中，米德用了13秒，卡尔用了13秒，谁快？

A. 米德

B. 卡尔

C. 一样快

D. 无法判断

解析：

用时少的速度快。两个带分数整数部分相同，只要看分数部分。因为=，＜，所以13＜13，米德用时少，米德快。选A。

7. 比较下列分数大小。

   

A. ＞；＜

B. ＜；＞

C. ＞；＞

D. ＜；＜

解析：

分母相同，分子大的分数大；分子相同，分母大的分数小。选B。

1. 自然数a、b、c且a＞b＞c，请把、、、四个数按从大到小的顺序排列起来。

A. ＞＞＞

B. ＞＞＞

C. ＞＞＞

D. ＞＞＞

解析：

分子相同，分母大的分数小。因为a＞b＞c，所以＜＜；分母相同，分子大的分数大，所以＞，因此＞＞＞。选C。

1. 卡尔、欧拉比赛跑步，卡尔6秒跑56米，欧拉8秒跑76米，谁的速度快？

A. 卡尔快

B. 欧拉快

C. 一样快

D. 无法判断

解析：

卡尔6秒跑7米，每秒跑（米），欧拉8秒跑76米，每秒跑（米），因为，所以欧拉的速度快。选B。

1. 动物园正在进行1500米跑步比赛，路程相同。长颈鹿用了小时跑完全程，大象用了小时跑完全程，梅花鹿用了小时跑完全程，问谁应获得冠军？

A. 长颈鹿

B. 大象

C. 梅花鹿

D. 无法比较

解析：

要知道谁获得冠军，就要知道谁跑完全程用的时间最少。因为＜＜，所以长颈鹿获得冠军。选A。

1. 分一个蛋糕，米德分到这个蛋糕的，欧拉分到，阿派分到，谁分到的蛋糕最多？

A. 米德

B. 欧拉

C. 阿派

D. 无法判断

解析：

=，=，=。分子相同，分母小的分数大，所以＞＞，因此＞＞，米德分到的蛋糕最多，选A。

1. 五（2）班有的同学参加合唱队，有的同学参加舞蹈队，哪个队的人数多？

A. 舞蹈队

B. 合唱队

C. 一样多

D. 无法判断

解析：

比较哪个队的人数多，就是比较两个分数哪个大。可以将分子化为相同的。=，分子相同，分母小的分数大，＞，所以＞，可知合唱队的人数多。选B。

1. a=，b=，比较a、b的大小。

A. b＜a

B. b＝a

C. b＞a

D. 无法比较

解析：

，，分子相同，分母小的分数大，因此，那么相反的。选C。

1. 四个数：、、、，其中最大的是（ ），最小的是（ ）。

A. ；

B. ；

C. ；

D. ；

解析：

与1进行比较，，，，，分子相同，分母小的分数大，，，那么。选C。

1. 将下列分数按从大到小的顺序排列。

、 、、

A. ＞＞ ＞

B. ＞＞ ＞

C. ＞＞ ＞

D. ＞＞＞

解析：

分子比分母小1的分数，分母越大，分数值越大。上述分数分子都比分母少1，所以＞＞ ＞。选A。