# 速算技巧

## 1.截位直除

- 1. 截位的含义: 截位就是四舍五入保留 n 位,保留有效数字。
- 2. 如何截位
- 选项首位不同:选项差距大,截两位。
- 选项首位相同:由选项中最接近两项的次位差决定。次位差若大于首位,选项差距大,截两位;若次位差小于等于首位,则选项差距小,截三位。
- 截分子还是分母:若算式为"一步除法"则只截分母;若算式为"多步除法"则分子分母都截。

例1: \$\frac{6902}{1+22.1\%}\$

A. 5440 B. 5653 C.5734 D. 5968

解析:一步除法,截分母,选项首位相同,A 项与 B 项,C 项与 D项都可以算作接近。故次位差 2 小于首位 5。为了保证精度,对分母截取三位。固有  $\frac{6902}{1.22}$  约商 56··,故选 B。

例2: \$\frac{71182}{71182+64222}\$

A. 47.5\% B. 50.5\% C. 52.6\% D. 56.6\%

解析:一步除法,截分母,选项 B 与 C 最接近,首位相同,次位差 2 小于 5 ,故为了保持精度截三位。有 \$\frac{71182} {712+642}\$。 计算得 \$\frac{71182}{135}\$,约商 52···。 故选 C。

例3: \$\frac{842.8}{218}\div366\$

A. 75 B. 91 C. 106 D. 124

解析:多步除法,分子分母都截。选项首位不同,截两位。故有  $\pi$ 0、故有  $\pi$ 0、故有  $\pi$ 0、数分后有  $\pi$ 0、数分后有  $\pi$ 0、数分后有  $\pi$ 0、数原式为  $\pi$ 0、数原式为  $\pi$ 0、选 C。

3. 除法运算中的量级

当选项之间存在约十倍关系的时候,考虑数量级(包括小数点、位数、单位)。方法为:®直接对算式截取两位(为了知道商多少);®保留量级(为一>例: \$\frac{116.5}{\frac{12\times10^4}{16\%}}\$ =()</br>
>A. 0.61&permil;&nbsp;&

# 2.分数比较

分数的比较主要比较分数之间分子与分子,分母与分母之间的关系。为此我们可将两分数之间分子与分母的关系分为:两分数分母与分子比较结果为一大一小或同大同小。

#### 1. 一大一小

例如分数  $\frac{13}{30}$  与分数  $\frac{14}{25}$ 。由于分数  $\frac{14}{25}$  的分子 14 > 13 且 25 < 30 ,故属于一大一小类型 ,此时 ,分子大的分数较大。

#### 2. 同大同小

例如分数  $\pi(13){30}$  与分数  $\pi(14){33}$ 。由于分数  $\pi(14){33}$  的分子  $\pi(14)$ 

。 同一分数分子与分母关系明显(竖着直接除)

例如分数  $\frac{34}{15}$  与分数  $\frac{70}{52}$ 。分数  $\frac{34}{15}$  的倍数关系明显为 2倍+,而分数  $\frac{70}{52}$  的倍数不到 1.5,因此分数  $\frac{34}{15}$  <  $\frac{70}{52}$  。

• 分数之间分子与分子或分母与分母的倍数关系明显 (横向看速度-谁快谁不变,慢的变为1)

例如分数  $\frac{34}{26}$  与  $\frac{70}{52}$ 。同一分数之间倍数都不到 1.5。此时,比较两分数分子之间与分母之间的倍数关系。34 与 70 为两倍多的关系,而 26 与 52 为两倍关系。因此将倍数小的看作 1。得到分数  $\frac{34}{1}$  与  $\frac{70}{1}$ 。分母相同,分子越大的数越大有  $\frac{34}{1}$  <  $\frac{70}{1}$ .

### 3. 快速找数

内容:纯文字型材料,图表型材料。
 要求:掌握结构阅读法,会找关键词。

3. 文字材料

。 特点:数据多,相近词多。

。 方法:先不看数据;看时间抓主体;看选项,抓主体看时间,看结构。

4. 图表材料

。 类型:柱形图,饼形图,表格

。 方法:1.看表头三要素:时间,单位,主体;2.有注释,一定要看注释。

。 饼形图构图原则:12点钟方向,顺时针旋转排布。

• 坑点:1.表格材料: "总计"坑;2.单位坑(民航,人口)