

年份	次均门诊费用			人均住院费用		
	费用额	药费占比	检查费占比	费用额	药费占比	检查费占比
2008	138.8	43.2	18.3	5363.3	43.8	6.7
2009	152.5	44.4	18.2	5856.2	43.9	7.0
2010	167.3	48.5	18.4	6415.9	43.4	7.2
2011	180.2	51.5	18.5	6909.9	42.2	7.5
2012	193.4	51.3	18.7	7325.1	41.3	7.7

公立医院人均住院费用中，药费最多的那一年的药费约为（ ）。

- A. 2570.9 元 B. 2784.5 元 C. 2916.0 元 D. 3025.6 元

【答案】D。解析：药费=人均住院费用×(药费所占比重)。其中，2012 年的费用额明显高，直接确认 $7325.1 \times 41.3\% > 7300 \times 0.4 = 2920$ 。故本题选 D。

6. 分子分母比较法

应用于对若干个数据大小进行比较或进行排序的题型中，通常按照数据的排列顺序依次进行大小的比较。

(1) 化成分子相同比较；(2) 化成分母相同比较。

两个分数比较大小，如果它们的分母相同，分子大的分数大，同理，两个分子相同，分母小的分数大。

【例】比较 $\frac{47.9}{19270}$ 和 $\frac{16}{6403}$ 的大小。

【答案】观察分子 16 和 47.9 差不多 3 倍，则 $\frac{16}{6403} = \frac{48}{19209}$ ，则分子大，分母小，所以 $\frac{16}{6403} > \frac{47.9}{19270}$ 。

7. 分子分母差额法

通过两个分数的分子、分母作差之后得到的分数与原来分数对比判断分数大小的方法。应用在一个分数的分子、分母均略大于另一个分数。

(1) 当 $\frac{m}{n} > \frac{c}{d}$ ，则 $\frac{c+m}{d+n} > \frac{c}{d}$ ； $\frac{m}{n} < \frac{c}{d}$ ，则 $\frac{c+m}{d+n} < \frac{c}{d}$ ；

(2) 当 $\frac{a-c}{b-d} > \frac{c}{d}$ ，则 $\frac{a}{b} > \frac{c}{d}$ ；当 $\frac{a-c}{b-d} < \frac{c}{d}$ ，则 $\frac{a}{b} < \frac{c}{d}$ ；当 $\frac{a-c}{b-d} = \frac{c}{d}$ ，则 $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ 。

【例】 $\frac{5.32}{4.25}$ 和 $\frac{4.27}{3.01}$ ，作差得 $\frac{5.32-4.27}{4.25-3.01} < 1 < \frac{4.27}{3.01}$ ，则 $\frac{5.32}{4.25} < \frac{4.27}{3.01}$ 。

快速解题公式：

$\frac{m\%}{1 \pm m\%}$ ($m > 0$)， m 越大，则 $\frac{m\%}{1 \pm m\%}$ 越大。

【例】判断 $\frac{12\%}{1+12\%}$ 、 $\frac{13\%}{1+13\%}$ 、 $\frac{14\%}{1+14\%}$ 的大小。

【答案】分子分母差额法， $\frac{12\%}{1+12\%}$ 和 $\frac{13\%}{1+13\%}$ 分子分母分别作差之后，得到的差分数是“1”， $\frac{12\%}{1+12\%} < 1$ ，

故 $\frac{12\%}{1+12\%} < \frac{13\%}{1+13\%}$ ，同理 $\frac{13\%}{1+13\%} < \frac{14\%}{1+14\%}$ 。

8. 乘除法转化法

已知某指标本期的量为 B，同（环）比增长或下降 $x\%$ 时，求上年同期（上期）量 A，可列式为：

$$A = \frac{B}{1 \pm x\%} \approx B \times (1 \mp x\%) \quad (0 < x\% < 5\%)$$

注：当 $x\% > 5\%$ 时，误差过大，不建议使用该方法。

展鸿教育