



第二单元测试卷(B)

一、我会填。(28分)

- $\frac{3}{8} + \frac{1}{6}$, 它们的分母不同, 就是()不同。应先(), 再按()的计算方法进行计算。它们的最小公分母是(), 通分后这两个分数是()和()。
- $\frac{5}{11} + \frac{4}{9} + \frac{5}{9} = \frac{5}{11} + (\frac{4}{9} + \frac{5}{9})$, 在计算中运用了()。
- $\frac{3}{4}$ 减去()等于 $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{8}$ 加上()等于 $\frac{3}{4}$ 。
- 小瑞看一本故事书, 第一天看了总页数的 $\frac{3}{8}$, 第二天又看了总页数的 $\frac{2}{7}$, 两天共看了总页数的()。
- 从 $\frac{7}{8}, \frac{2}{8}, \frac{10}{40}, \frac{8}{10}, \frac{3}{12}, \frac{16}{20}, \frac{4}{16}, \frac{12}{15}$ 中选出合适的分数填在下面的括号里。
 $\frac{1}{4} = () = () = () = ()$

二、我会判。(对的画“√”, 错的画“×”)(6分)

- $\frac{1}{4} + \frac{4}{6} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$
- $\frac{19}{20} - (\frac{1}{4} + \frac{1}{20}) = \frac{19}{20} - \frac{1}{4} + \frac{1}{20} = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

三、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(4分)

- 下面各题中, 计算正确的是()。
A. $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$ B. $\frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
- 两个不同的真分数的差一定是()。
A. 真分数 B. 假分数 C. 真分数或整数

四、计算。(20分)

1. 直接写得数。(8分)

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \quad 1 - \frac{13}{18} = \quad \frac{4}{9} + \frac{7}{9} - \frac{11}{9} = \quad \frac{1}{9} - \frac{1}{10} =$$

2. 脱式计算, 能简算的要简算。(12分)

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{12} - \frac{1}{6} \quad \frac{17}{14} - \frac{3}{8} - \frac{1}{12} \quad \frac{5}{9} + \frac{17}{15} + \frac{8}{15} + \frac{1}{9}$$

五、先计算, 再找规律。(10分)

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \quad \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \quad \frac{1}{6} - \frac{1}{7} =$$

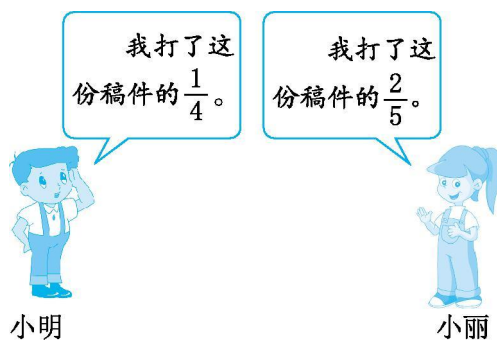
运用发现的规律计算下题。

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$$





六、小明和小丽合打一份稿件。(12分)



1. 两人一共完成了这份稿件的几分之几?(6分)
2. 小丽比小明多打了这份稿件的几分之几?(6分)

七、某电视台少儿频道各类节目播出时间分配情况如下。(10分)

节目类型	动画类	教育类	科普类	其他
时间分配	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	

1. 前三类节目一共占每天节目播出时间的几分之几?(5分)
2. 其他节目占每天节目播出时间的几分之几?(5分)

八、有一块布,第一次剪去全长的 $\frac{3}{8}$,比第二次少剪去全长的 $\frac{1}{12}$,第三次剪完后还剩全长的 $\frac{1}{24}$ 。第三次剪去全长的几分之几?(10分)





参考答案

- 一、1. 分数单位 通分 同分母分数加法 $24 \frac{9}{24} \frac{4}{24}$
 2. 加法结合律 3. $\frac{1}{4} \frac{3}{8}$ 4. $\frac{37}{56}$ 5. $\frac{2}{8} \frac{10}{40} \frac{3}{8} \frac{3}{12} \frac{4}{16}$

二、1. × 2. ×

三、1. C 2. A

四、

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{7}{8} + \frac{5}{12} - \frac{1}{6} & \frac{17}{14} - \frac{3}{8} - \frac{1}{12} \\ & = \frac{21}{24} + \frac{10}{24} - \frac{4}{24} & = \frac{204}{168} - \frac{63}{168} - \frac{14}{168} \\ & = \frac{31}{24} - \frac{4}{24} & = \frac{141}{168} - \frac{14}{168} \\ & = 1 \frac{1}{8} & = \frac{127}{168} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{5}{9} + \frac{17}{15} + \frac{8}{15} + \frac{1}{9} \\ & = \left(\frac{5}{9} + \frac{1}{9}\right) + \left(\frac{17}{15} + \frac{8}{15}\right) \\ & = \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \\ & = 2 \frac{1}{3} \end{aligned}$$

五、

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} - \frac{1}{3} &= \frac{1}{6} & \frac{1}{3} - \frac{1}{4} &= \frac{1}{12} & \frac{1}{4} - \frac{1}{5} &= \frac{1}{20} \\ \frac{1}{5} - \frac{1}{6} &= \frac{1}{30} & \frac{1}{6} - \frac{1}{7} &= \frac{1}{42} \\ & \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} \\ & = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} \\ & = \frac{1}{2} - \frac{1}{7} \\ & = \frac{5}{14} \end{aligned}$$

六、1. $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{13}{20}$

答:两人一共完成了这份稿件的 $\frac{13}{20}$ 。

2. $\frac{2}{5} - \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$

答:小丽比小明多打了这份稿件的 $\frac{3}{20}$ 。

七、1. $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{1}{6} = \frac{19}{24}$





答:前三类节目一共占每天节目播出时间的 $\frac{19}{24}$ 。

$$2. 1 - \frac{9}{24} = \frac{5}{24}$$

答:其他节目占每天节目播出时间的 $\frac{5}{24}$ 。

$$八、 1 - \frac{3}{8} - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{12} \right) - \frac{1}{24} = \frac{1}{8}$$

答:第三次剪去全长的 $\frac{1}{8}$ 。

