

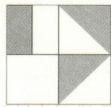
第六单元巩固卷

(时间:40 分钟)

满分:100 分)

一、快乐填一填。(每空 1 分,共 17 分)

1. 下图中空白部分占整个图形的(),它的分数单位是(),再加上()个这样的分数单位就是最小的质数。



2. $\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$ 的分母不同,也就是()不同,必须先()才能相加,结果是()。

3. 小明买了一包饼干,先分给小红 $\frac{1}{4}$,又分给小娟 $\frac{1}{8}$,小明一共分出这包饼干的(),还剩()。

4. $\frac{7}{12}$ 与 $\frac{1}{4}$ 的和是(),差是()。

5. 一个三角形的周长是 $\frac{24}{7}$ dm,如果其中两条边的长度分别是 $\frac{9}{14}$ dm 和 $\frac{19}{14}$ dm,则第三条边长()dm。

6. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} \bigcirc \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \bigcirc 2$$

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{6} \bigcirc \frac{11}{18}$$

$$\frac{4}{11} + \frac{7}{11} \bigcirc \frac{18}{23} + \frac{3}{23}$$

7. 在○里填上适当的符号。

$$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{4} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{5} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{7} + \frac{2}{5}$$

二、我是数学小法官。(每小题 2 分,共 6 分)

1. 分数单位相同的分数,可以直接相加、减。()

2. 分数加减混合运算要先算加法,后算减法。()

3. $1 - \frac{2}{7} + \frac{5}{7} = 0$ 。()

三、选一选。(每小题 3 分,共 12 分)

1. 3 个 $\frac{1}{4}$ 加上 1 个 $\frac{1}{4}$ 是()。

A. $\frac{2}{4}$

B. 1

C. $\frac{5}{4}$

2. 下面各题计算正确的是()。

A. $\frac{5}{7} + \frac{5}{8} + \frac{2}{15} = \frac{2}{5}$

B. $\frac{20}{21} - \frac{10}{11} = \frac{10}{10} = 1$

C. $\frac{15}{21} - \frac{10}{21} - \frac{5}{21} = 0$

3. $\frac{a}{2} + \frac{b}{3}$ 的和是()。

A. $\frac{ab}{5}$

B. $\frac{a+b}{6}$

C. $\frac{3a+2b}{6}$

4. $\frac{7}{8} - (\frac{3}{8} + \frac{1}{4})$ 的计算结果与下面()的计算结果相同。

A. $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

B. $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} - \frac{1}{4}$

C. $\frac{7}{8} + \frac{3}{8} - \frac{1}{4}$

四、算一算。(共 32 分)

1. (8 分)直接写得数。

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} =$$

$$\frac{1}{10} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8} =$$

$$1 - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{17}{24} + \frac{9}{24} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} + \frac{5}{8} =$$

2. (12 分) 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$\frac{3}{10} - \frac{4}{15} + \frac{5}{18} \quad \frac{17}{18} - \frac{4}{9} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{8}{9} + \frac{4}{11} + \frac{1}{9} \quad \frac{11}{12} + \frac{5}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{12}$$

$$\frac{7}{9} - \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{9} \right) \quad \frac{29}{24} - \left(\frac{5}{24} - \frac{3}{14} \right)$$

3. (12 分) 解方程。

$$x - \frac{5}{12} = \frac{3}{8} \quad x + \frac{7}{18} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{19}{16} - x = \frac{3}{10} \quad \frac{1}{5} + x = \frac{18}{25}$$

五、解决问题。(共 33 分)

1. (6 分) 光明小学图书馆拥有丰富的图书, 其中故事书约占 $\frac{1}{3}$, 科技书约占 $\frac{1}{5}$ 。剩下的其他书占图书馆存书的几分之几?

2. 希望小学各年级学生人数分布情况如下:

年级段	低年级			高年级		
年级	一	二	三	四	五	六
占全校学生总数的几分之几	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$		$\frac{3}{20}$		$\frac{2}{15}$

(1) (6 分) 低年级学生占全校学生总数的 $\frac{7}{15}$, 三年级学生占全校学生的几分之几?

(2) (7 分) 五年级学生占全校学生的几分之几?

(3) (6 分) 哪个年级的学生最多? 哪个年级的学生最少?

3. (8 分) 水果批发市场卖出一批水果, 数量如下表。用载重 2 吨的货车去送货, 超载了吗?

水果	苹果	香蕉	西瓜
数量/吨	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{5}$