



## 第五单元综合提优测评卷

分数加法和减法



时间:60分钟 满分:100分

题序	一	二	三	四	五	总分	结分人	核分人
得分								

### 一、填空题。(每空1分,共9分)

1.  $\frac{2}{3}$ 与 $\frac{1}{4}$ 的差的分数单位是 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

2. 一杯果汁分给三个小朋友,第一个小朋友分了这杯果汁的 $\frac{1}{4}$ ,第二个小朋友和第一个小朋友分得同样多。剩下的全部分给了第三个小朋友,他分到这杯果汁的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

3. 有一袋糖果,小凡取走了 $\frac{1}{3}$ ,然后小华又取走了余下的 $\frac{1}{3}$ 。( )取走的糖果比较多。

4. 一个分数,分子加上1后是1,分子加上2后是 $\frac{4}{3}$ ,这个分数是 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

5. 在括号里填合适的数。

$$\frac{1}{(\quad)} + \frac{1}{(\quad)} = \frac{1}{10}$$

6. 一根绳子,第一次用去全长的 $\frac{1}{5}$ ,第二次又用去全长的 $\frac{1}{2}$ ,这时还剩下全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

7. 一个三角形的周长是 $\frac{7}{10}$ 分米,其中有两条边的长度都是 $\frac{1}{5}$ 分米,还有一条边的长度是 $(\frac{\quad}{\quad})$ 分米,这是一个( )三角形。

### 二、判断题。(每题1分,共5分)

1.  $\frac{5}{12} + \frac{2}{3} = \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$  ( )

2.  $\frac{12}{17} + \frac{15}{17} - \frac{13}{17} = \frac{14}{17}$  ( )

3.  $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} - \frac{5}{8} + \frac{1}{4} = 0$  ( )

4.  $\frac{3}{4} - (\frac{1}{3} + \frac{1}{6}) = \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  ( )

5.  $\frac{12}{19} + \frac{17}{19} - \frac{15}{19} = \frac{14}{19}$  ( )

### 三、选择题。(每题1分,共5分)

1. 下面算式得数正确的是( )。

A.  $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3}{12}$

B.  $\frac{5}{12} - \frac{1}{8} = \frac{3}{4}$

C.  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$

D.  $\frac{4}{5} - \frac{1}{6} = \frac{25}{30}$

2. 小张 5 小时加工了 4 个零件,平均每个零件所用时间是( )小时。

- A.  $\frac{4}{5}$                       B.  $\frac{5}{4}$                       C.  $\frac{1}{5}$                       D.  $\frac{1}{4}$

3. 两人看一本相同的故事书,小萱每天看全书的 $\frac{1}{9}$ ,小馨要 8 天看完。小萱比小馨平均每天少看( )。

- A.  $\frac{1}{9}$                       B.  $\frac{1}{8}$                       C.  $\frac{1}{72}$                       D. 无法确定

4. 从 1 里面连续减去( )个 $\frac{1}{6}$ 的结果是 0。

- A. 1                      B. 6                      C. 10                      D. 无法确定

5. 下面计算结果大于 $\frac{1}{2}$ 的是( )。

- A.  $\frac{1}{4} + \frac{1}{5}$                       B.  $\frac{5}{8} - \frac{1}{8}$                       C.  $1 - \frac{1}{4}$                       D.  $\frac{1}{5} + \frac{1}{6}$

四、计算题。(第 1、2 题每题 12 分,第 3 题 8 分,共 32 分)

1. 下列各题怎样算简便就怎样算。

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{10} + \frac{1}{6} \qquad \frac{6}{7} - \left( \frac{1}{6} - \frac{1}{12} \right) \qquad \frac{7}{8} - \frac{4}{5} + \frac{9}{8} - \frac{1}{5}$$

$$4 - \frac{4}{5} - \frac{1}{5} \qquad \frac{4}{9} - \frac{2}{5} + \frac{5}{9} - \frac{2}{5} \qquad \frac{9}{19} - \left( \frac{8}{9} - \frac{10}{19} \right)$$

2. 解方程。

$$x + \frac{7}{18} = \frac{1}{2}$$

$$x - \frac{7}{11} = \frac{7}{11}$$

$$1 - x = \frac{6}{13}$$

$$x + \frac{8}{15} = \frac{8}{15}$$

3. 列式解答。

(1) 两个数的和是 $\frac{19}{35}$ ,其中一个加数是 $\frac{2}{5}$ ,另一个加数是多少?

(2) 某数减去 $\frac{3}{4}$ 的差,再减去 $\frac{9}{16}$ ,结果等于 $\frac{11}{16}$ 。这个数是多少?

五、解决问题。(第8题7分,其余每题6分,共49分)

1. 一匹布,做上衣用去它的 $\frac{1}{2}$ ,做裤子用去它的 $\frac{1}{3}$ 。

还剩下这匹布的几分之几?



2. 一个修路队第一天修了 $\frac{9}{20}$ 千米,第二天修了 $\frac{9}{10}$ 千米,第三天修了 $\frac{2}{5}$ 千米。

三天一共修了多少千米?



3. 小兰用下面三种颜色的橡皮泥捏成一只兔宝宝。

这只兔宝宝重多少千克?



橡皮泥的颜色	红色	黄色	白色
橡皮泥的千克数	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$

4. 五(2)班第一次批准参加少先队的人数占全班总人数的 $\frac{2}{5}$ ,第二次批准参加少先队的人数占全班总人数的 $\frac{3}{8}$ 。

没被批准参加少先队的人数占全班总人数的几分之几?



5. 同学们采集树种。第一组采集了 $\frac{3}{5}$ 千克,第二组采集了 $\frac{3}{10}$ 千克。第三组采集的比第一、二组采集的和少 $\frac{1}{3}$ 千克。



第三组采集树种多少千克?

6. 深圳世界大运会火炬的传递起点站是东方红广场,第一位火炬手跑了全程的 $\frac{1}{20}$ ,第二位火炬手跑了全程的 $\frac{1}{15}$ ,第三位火炬手跑的路程比第一、二位火炬手跑的总路程少 $\frac{1}{60}$ 。第三位火炬手跑了全程的几分之几?

7. 同学们办黑板报。



我负责办“数学园”,占 $\frac{1}{5}$ 版面。

我负责办“开心一刻”,占 $\frac{7}{20}$ 版面。

我负责办“知识城堡”,占 $\frac{1}{4}$ 版面。

剩下的版面由我负责,来办一个栏目,名字就叫“班级新风”吧!

“班级新风”占整个版面的几分之几?

8. 建桥工人建造桥桩,桥桩全长5米,打入河底部分是 $\frac{6}{5}$ 米,比露出水面部分短 $\frac{3}{4}$ 米。那么河深多少米?

第五单元综合提优测评卷(B卷)

一、1.  $\frac{1}{12}$  2.  $\frac{1}{2}$  3. 小凡 4.  $\frac{2}{3}$  5. 略

6.  $\frac{3}{10}$  7.  $\frac{3}{10}$  等腰

二、1.  $\times$  2.  $\checkmark$  3.  $\times$  4.  $\checkmark$  5.  $\checkmark$

三、1. C 2. B 3. C 4. B 5. C

四、1.  $\frac{8}{15}$   $\frac{65}{84}$  1 3  $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{9}$

2.  $x = \frac{1}{9}$   $x = \frac{14}{11}$   $x = \frac{7}{13}$   $x = 0$

3. (1)  $\frac{1}{7}$  (2) 2

五、1.  $\frac{1}{6}$  2.  $\frac{7}{4}$ 千米 3.  $\frac{13}{24}$ 千克 4.  $\frac{9}{40}$

5.  $\frac{17}{30}$ 千克 6.  $\frac{1}{10}$  7.  $\frac{1}{5}$  8.  $\frac{37}{20}$ 米