



第五单元检测卷(一)

一、填空(17分, 每空1分)

1. 分母是9的所有最简真分数的和是()。
2. $\frac{2}{3}$ 比()少1; $\frac{1}{3}$ 米比 $\frac{1}{6}$ 米多()。
3. $\frac{2}{9} = \frac{(\quad)}{27} = \frac{8}{(\quad)} = \frac{12}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{81}$
4. 一个分数的分子扩大5倍, 分母(), 分数的大小不变; 分子(), 分母缩小到原数的 $\frac{1}{7}$, 分数大小不变。
5. $\frac{13}{18}$ 去掉()个与它相同的分数单位后是 $\frac{1}{2}$ 。
6. 把3米长的铁丝平均分成5段, 每段占全长的(), 每段长()米。
7. 分数单位是 $\frac{1}{5}$ 的所有最简真分数的和是()。
8. 3个 $\frac{2}{9}$ 与4个 $\frac{2}{9}$ 的差是(), 和是()。
9. 三个分数的和是 $\frac{15}{11}$, 它们的分母相同, 分子是相邻的三个自然数, 这三个分数是()。
10. 比 $\frac{4}{5}$ 米长 $\frac{3}{20}$ 米的是()米。

二、判断(10分)

1. 把 $\frac{3}{4}$ 的分子加上6, 要使分数的大小不变, 分母应该加上6。 ()
2. $\frac{3}{5}$ 的分子扩大3倍, 要使分数的大小不变, 分母也要扩大3倍。()
3. 大于 $\frac{1}{5}$ 而小于 $\frac{3}{5}$ 的分数只有1个。 ()
4. 比 $\frac{2}{3}$ 少 $\frac{1}{2}$ 的数是 $\frac{1}{6}$ 。 ()
5. 因为 $5 < 6$, 所以 $\frac{1}{5} < \frac{1}{6}$ 。 ()
6. $\frac{7}{8} + \frac{5}{6} = \frac{7+5}{8+6} = \frac{12}{14} = \frac{6}{7}$ ()
7. 分数的分母不同, 就是分数单位不同, 不能直接相加减。 ()
8. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = 0$ ()
9. 因为 $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$, 所以 $\frac{9}{12}$ 的分数单位是 $\frac{1}{4}$ 。 ()





10. 计算 $\frac{1}{4} + \frac{5}{9}$ 时, 最合适的分数单位是 $\frac{1}{36}$ 。 ()

三、选择 (16分)

1. 从1里面连续减去 $\frac{1}{5}$, 减去 () 次得0。

- A、4 B、5 C、6

2. 下面算式的结果不是 $\frac{1}{2}$ 的是 ()。

- A、 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ B、 $\frac{2}{5} + \frac{1}{10}$ C、 $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$ D、 $\frac{7}{12} - \frac{1}{12}$

3. $\frac{5}{12}$ 的分子加上10, 要使分数的大小不变, 分母应加上 ()。

- A、4 B、15 C、24 D、45

4. $1 - \frac{4}{7} - \frac{1}{7}$ 可以按照 () 计算。

- A、 $1 - (\frac{4}{7} - \frac{1}{7})$ B、 $(1 + \frac{4}{7}) - \frac{1}{7}$ C、 $1 - (\frac{4}{7} + \frac{1}{7})$

5. 一根绳子截了49次, 正好截成同样长的若干段, 每段长是这根绳子的 ()。

- A、 $\frac{1}{48}$ B、 $\frac{1}{49}$ C、 $\frac{1}{50}$ D、 $\frac{1}{51}$

6. 计算 $19 - (4.8 - 1\frac{4}{5})$ 正确合理的方法是 ()。

- A、把分数化成小数计算 B、把小数化成分数计算 C、两种方法都可以

7. 王兵3分钟算了4道题, 马乐7分钟算了8道题, 他们两个 () 算的快。

- A、马乐 B、王兵 C、一样快

8. $(\frac{3}{7} + \frac{2}{5}) + \frac{4}{7} = (\frac{3}{7} + \frac{4}{7}) + \frac{2}{5}$ 运用了 ()

- A. 加法交换律 B. 加法结合律 C. 加法交换律和结合律

四、计算。(27分)

1. 直接写得数。(6分)

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \quad \frac{11}{12} - \frac{1}{6} = \quad \frac{5}{6} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \quad \frac{4}{11} + \frac{5}{33} = \quad \frac{6}{13} - \frac{4}{39} =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。(8分)

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{2} + \frac{1}{10} \quad \frac{13}{25} - (\frac{4}{7} - \frac{12}{25})$$





$$\frac{7}{11} - \frac{7}{12} + \frac{4}{11} - \frac{5}{12} \qquad \frac{2}{3} - \frac{3}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{7}\right)$$

3. 解下列方程。(9分)

$$\frac{1}{4} + x = \frac{5}{6}$$

$$x - \frac{2}{7} = \frac{7}{20}$$

$$x + \frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{9}{10}$$

4. 列式计算。(6分)

(1) 从 $\frac{3}{4}$ 里减去 $\frac{1}{8}$ 与 $\frac{5}{12}$ 的和，差是多少？

(2) 3减去 $\frac{3}{5}$ ，再减去 $\frac{5}{6}$ ，等于多少？

五、解决问题(30分)

1. 水果店上午卖出苹果 $\frac{3}{8}$ 千克，下午比上午多卖出 $\frac{1}{20}$ 千克。这一天一共卖出苹果多少千克？





2. 小刚看一本书, 三天看完。第一天看了全书的 $\frac{7}{18}$, 第二天看了全书的 $\frac{4}{9}$ 。第三天看了全书的几分之几?

3. 光明小学要在 5 个候选人中产生 2 个大队委干部, 会出现多少种不同的结果?

4. 一堆大米 $\frac{9}{10}$ 吨, 第一次运走这堆大米的 $\frac{1}{10}$, 第二次运走这堆大米的 $\frac{2}{5}$ 。还剩下这堆大米的几分之几?





五年级数学下册第五单元检测试卷

一、 1. 3 2. $1\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{6}$ 米 3. 6、36、54、18 4. 扩大5倍、缩小到原数的 $\frac{1}{7}$

5. 4 6. $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{3}{5}$ 7. 2 8. $\frac{2}{9}$ 、 $\frac{14}{9}$ 9. $\frac{4}{11}$ $\frac{5}{11}$ $\frac{6}{11}$ 10. $\frac{19}{20}$

二、 1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. × 6. × 7. √ 8. × 9. × 10. √

三、 1. B 2. C 3. C 4. C 5. C 6. C 7. A 8. C

四、略 五、 1. $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{1}{20} = \frac{13}{20}$ (千克)

2. $1 - (\frac{7}{18} + \frac{4}{9}) = \frac{1}{6}$ 3. $4+3+2+1=10$ (种) 4. $1 - \frac{1}{10} - \frac{2}{5} = \frac{1}{2}$

