

第四单元测试卷 (A)

一、填空。(共 18 分)

1. 一个最简真分数, 分子与分母相差 2, 它们的最小公倍数是 63, 这个分数是 (), 它与 $1\frac{2}{7}$ 的差是 ()

2. 在○里填上“+”或“-”。

$$\bigcirc = \quad \bigcirc = \quad \bigcirc = \quad \bigcirc =$$

3. 在()里填上合适的数。

$$= +$$

$$= + = + +$$

4. 分数单位是 $\frac{1}{5}$ 的所有最简真分数的和是 ()。

二、按规律填空。(共 12 分)

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{(\quad)} \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{(\quad)} \quad \frac{7}{20} + \frac{7}{20} = \frac{7}{(\quad)}$$

$$\frac{13}{30} + \frac{13}{30} = \frac{13}{(\quad)} \quad \frac{3}{(\quad)} + \frac{3}{(\quad)} = \frac{3}{7}$$

三、判断题。(共 12 分)

1. 分数减法的意义与整数减法的意义不同。()

2. $+ = =$ ()

3. $+ = + =$ ()

4. 分数加减混合运算的运算顺序, 和整数加减法混合运算的运算顺序相同。()

5. 异分母分数相加减, 必须分子相同, 才能相加减。()

6. 整数加法的交换律、结合律对分数加法不适用。()

四、选择。(共 12 分)

1. 下面算式的结果不是的是()。

A. $+$ B. $2 -$ C. $1 -$

2. 异分母分数不能直接相加、减的原因是()。

A. 分数的大小不同 B. 分数单位的个数不同 C. 分数单位不同

3.8 米的 $\frac{1}{9}$ () 1 米的 $\frac{8}{9}$ 。

A. 大于 B. 等于 C. 小于

4. $-\ - = -\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$ 运用了()。

A. 减法的运算性质 B. 减法结合律 C. 加法结合律

五、计算。(共 22 分)

1. 直接写得数。(共 8 分)

$$\begin{array}{cccc} \frac{3}{7} + \frac{4}{7} = & \frac{11}{8} - \frac{1}{8} = & \frac{1}{4} - \frac{1}{9} = & \frac{12}{13} - \frac{3}{13} = \\ \frac{8}{9} + \frac{4}{11} + \frac{1}{9} = & 1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{6} = & \frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = & \frac{7}{8} - \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \end{array}$$

2. 脱式计算。(共 6 分)

$$\frac{7}{10} - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5}\right) \quad + - \quad - +$$

3. 简算。(共 8 分)

$$+ + + \quad 8 - - \quad + \left(\frac{5}{18} + \frac{18}{25}\right) \quad + +$$

六、解决问题。(共 24 分)

1. 修一条路，第一天修了全长的 $\frac{2}{5}$ ，第二天修了全长 $\frac{2}{7}$ ，第三天要把剩下的修完。第三天修了全长的几分之几？

2. 一个果园要种桃树、苹果树和梨树，其中种的桃树和梨树占总面积的 $\frac{13}{16}$ ，苹果树和梨树占总面积的 $\frac{5}{8}$ 。梨树的面积占总面积的几分之几？

3. 一桶矿泉水上午喝了 $\frac{1}{6}$ ，下午喝了 $\frac{4}{5}$ ，这桶矿泉水喝完了没有？如果没有喝完，还剩下几分之几？

4. 在全球一次性能源消费结构中，石油约占，天然气约占，煤炭约占。

(1) 煤炭和石油占全球一次性能源消费总量的几分之几？

(2) 除煤炭、石油和天然气外，其他能源占全球一次性能源消费总量的几分之几？

(3) 请你提出一个数学问题，并解答。

参考答案

一、1. $\frac{7}{9}$

2. $- + + -$

3. $4 \ 4$, $8 \ 8$, $12 \ 12 \ 12$

4. 2

二、2 3 10 15 14 14

三、1.× 2.× 3.× 4.√ 5.× 6.×

四、1.B 2.C 3.B 4.A

五、1. $1\frac{5}{4}$ $\frac{5}{36}$ $\frac{9}{13}$ $1\frac{4}{11}$ $\frac{2}{3}$ $1\frac{1}{4}$ $\frac{7}{8}$

2. $\frac{7}{20}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{49}{50}$

3. 原式 = + = 1 + 1 = 2

原式 = 8 - = 8 - 1 = 7

原式 = + + = 1 + = 1

原式 = + + = 1 + = 1

六、1. $1 - \frac{2}{5} - \frac{2}{7} = \frac{11}{35}$

2. $\frac{5}{8} - \left(1 - \frac{13}{16}\right) = \frac{7}{16}$

3. $\frac{1}{6} + \frac{4}{5} = \frac{29}{30} < 1$ $1 - \frac{29}{30} = \frac{1}{30}$

4.(1) + =

(2) 1 - - - =

(3)(答案不唯一)石油和天然气占全球一次性能源消费总量的几分之几? + =