

整理和复习

(时间:40 分钟 满分:100 分)

一、我是聪明小法官。(每小题 3 分,共 9 分)

1. 分数单位是 $\frac{1}{12}$ 的最大真分数和最小假分数的和是 $1\frac{11}{12}$ 。()
2. $\frac{9}{14} - \frac{2}{7} = \frac{7}{7} = 1$ 。()
3. 笑笑看一本书,第一周看了全书的 $\frac{1}{2}$,第二周看了第一周所看页数的 $\frac{1}{2}$,正好看完。()

二、认真填一填。(每空 1 分,共 15 分)

1. $\frac{3}{14}$ 是()个 $\frac{1}{14}$, $\frac{5}{14}$ 是()个 $\frac{1}{14}$, 所以 $\frac{3}{14} + \frac{5}{14} = () = ()$ 。
2. $\frac{3}{8} - \frac{1}{7} = \frac{()}{()} - \frac{()}{()} = \frac{()}{()}$
 $\frac{2}{3} + \frac{5}{12} = \frac{()}{()} + \frac{()}{()} = \frac{()}{()}$
3. 一根铁丝长 $\frac{4}{5}$ m, 另一根比它短 $\frac{1}{5}$ m, 另一根铁丝长() m。
4. 妈妈买了 $\frac{1}{3}$ kg 苹果和 $\frac{2}{5}$ kg 桃子, 妈妈一共买了() kg 水果。
5. 已知三个分数的和是 $\frac{15}{11}$, 它们的分母相同, 分子是相邻的三个自然数, 这三个分数分别是()、()和()。

三、我会选一选。(每小题 3 分,共 12 分)

1. 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. $\frac{3}{7} - \frac{1}{3}$

2. 比 $\frac{5}{8}$ 多 $\frac{2}{8}$ 的数是()。

A. $\frac{3}{8}$ B. $\frac{7}{8}$ C. $\frac{7}{16}$

3. 分母是 10 的所有最简真分数之和是()。

A. $\frac{5}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. 2

4. 一杯牛奶有 300 mL, 小红喝了一半后又加满了水, 然后把这一满杯全部喝完了。小红一共喝了() mL 的牛奶。

A. 300 B. 450 C. 350

四、算一算。(共 24 分)

1. (12 分) 计算下面各题, 能用简便方法的要用简便方法。

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{7}{20}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{9}{14} - \frac{4}{7}$$

$$\frac{19}{20} - (\frac{4}{5} - \frac{7}{40})$$

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{6} + \frac{13}{12}$$

$$\frac{17}{9} - \frac{1}{6} + \frac{11}{9} - \frac{5}{6}$$

2. (12分)解方程。

$$x - \frac{2}{3} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{2}{5} + x = \frac{16}{15}$$

$$\frac{13}{4} - x = \frac{5}{6}$$

$$x + \frac{5}{6} = \frac{14}{15}$$

五、解决问题。(共40分)

1. 一块地的面积约 $\frac{3}{4}$ 公顷, 其中 $\frac{1}{4}$ 公顷种玫瑰花, $\frac{2}{5}$ 公顷种郁金香, 其余部分种杜鹃花。

(1) (4分) 玫瑰花和郁金香一共种了多少公顷?

(2) (5分) 种杜鹃花的面积是多少公顷?

2. (6分) 一堆沙子, 用去了 $\frac{5}{8}$ 吨, 剩下的比用去的少 $\frac{1}{4}$ 吨, 这堆沙子原有多少吨?

3. (8分) 五(2)班采集花种, 第一组采集了 $\frac{5}{8}$ kg,

比第二组多采集了 $\frac{1}{5}$ kg, 第二组比第三组少采集

了 $\frac{1}{9}$ kg。第三组采集花种多少千克?

4. (8分) 欢欢和贝贝计划折 60 只纸鹤, 结果欢欢折了全部纸鹤的 $\frac{3}{5}$, 贝贝折了 45 只。这样, 两人实际完成了计划的几分之几?

5. (9分) 有红、黄、蓝 3 根彩棒, 红棒比黄棒长 $\frac{7}{20}$ m。如果蓝棒比黄棒短 $\frac{3}{5}$ m。则红棒与蓝棒相差多少米?



从课本到奥数 / 核心素养

答案见 P198

一节课 40 分钟, 今天课外活动课时间是这样安排的, 活动时间 $\frac{1}{7}$ 小时, 训练时间是 $\frac{1}{2}$ 小时, 其余是游戏时间。游戏时间是多少小时?