



周测培优卷 10

分数的加法和减法的应用能力检测卷

一、我会填。(每空 2 分, 共 16 分)

1. 从 1 里面连续减去 $\frac{1}{5}$, 减去()次后结果是 0。
2. 一小袋面粉 5 千克, 用去了 $\frac{7}{8}$, 还剩下()。
3. 一令白纸, 第一周用了它的 $\frac{3}{10}$, 第二周用了它的 $\frac{2}{5}$, 还剩下这令白
纸的()。
4. 水果店运来苹果 $\frac{2}{5}$ 吨, 比香蕉多 $\frac{1}{3}$ 吨, 求运来苹果和香蕉共多少吨。
列式为(), 结果是()。
5. 一瓶水 $\frac{1}{2}$ L, 喝了它的 $\frac{2}{7}$, 还剩它的()。一瓶水 $\frac{1}{2}$ L, 喝了 $\frac{2}{7}$ L,
还剩()L。
6. 一本故事书, 依依第一天看了全书的 $\frac{2}{5}$, 第二天看了剩下的 $\frac{2}{5}$, 第()
天看得多。

二、我会辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 3 分, 共 9 分)

1. 一根木料, 用去 $\frac{2}{5}$, 还剩 $\frac{3}{5}$ m。 ()
2. 一根木料, 用去 $\frac{2}{5}$ m, 还剩下 $\frac{3}{5}$ m。 ()





3. 淘气用一张彩纸的 $\frac{3}{4}$ 折轮船, 笑笑用一张同样大的彩纸的 $\frac{3}{5}$ 折飞机。

笑笑所用的彩纸要大些。 ()

三、我会选。(每题4分, 共12分)

1. 学校买来一批书, 其中文艺书占 $\frac{2}{5}$, 科技书占文艺书的 $\frac{1}{3}$ 。 $\frac{1}{3}$ 这个分

率对应的单位“1”是()。

A. 学校买来的这批书

B. 科技书的本数

C. 文艺书的本数

2. 妈妈给小军买了一个文具盒用去 $3\frac{1}{2}$ 元, 买了一个篮球用去43.2元,

共用去()元。

A. 46.4

B. $46\frac{1}{5}$

C. $46\frac{7}{10}$

3. 一杯纯牛奶, 小红喝了 $\frac{1}{4}$ 杯后, 加满温开水, 又喝了半杯后就去做

作业了。小红喝的水多还是牛奶多? 说法正确的是()。

A. 牛奶多

B. 水多

C. 一样多

四、计算挑战。(共18分)

1. 直接写出得数。(每题1分, 共6分)

$$\frac{5}{4} - \frac{3}{4} =$$

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

$$0.125 - \frac{1}{8} =$$

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

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$$

2. 计算下面各题, 怎样简便就怎样算。(每题3分, 共6分)





$$\frac{7}{9} - \left(\frac{4}{9} - \frac{2}{5} \right)$$

$$\frac{5}{8} + \frac{9}{20} - \frac{1}{8} + \frac{11}{20}$$

3. 解方程。(每题 3 分, 共 6 分)

$$1 + x - \frac{3}{8} = \frac{9}{10}$$

$$x - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) = \frac{1}{12}$$

五、走进生活, 解决问题。(每题 9 分, 共 45 分)

1. 环保小组每周按计划回收废品, 艳艳完成了环保小组任务的 $\frac{9}{25}$,

琪琪完成了 $\frac{2}{5}$, 剩下的由霏霏完成。霏霏完成了小组任务的几分之几?

2. 一块地的面积是 $\frac{5}{6}$ 公顷, 其中的 $\frac{1}{3}$ 种玫瑰花, $\frac{1}{6}$ 种郁金香, 其余的部分种杜鹃花。种杜鹃花的面积占总面积的几分之几?





3. 一根木料，第一次截去 $\frac{3}{10}$ 米，第二次截去 $\frac{9}{10}$ 米，还剩 $\frac{3}{10}$ 米。这根木料原长多少米？

4. 用 1 米长的铁丝正好围成一个等腰三角形，一条腰长 $\frac{2}{5}$ 米，底长多少米？

5. 第 17 届世界游泳锦标赛奖牌分布情况如下表：

美国	中国	俄罗斯	其他国家
----	----	-----	------





$\frac{23}{114}$	$\frac{5}{38}$	$\frac{25}{228}$?
------------------	----------------	------------------	---

(1)美国、中国和俄罗斯获得的奖牌数共占奖牌总数的几分之几?

(2)其他国家获得的奖牌数占奖牌总数的几分之几?





答案

一、1. 5 2. $\frac{1}{8}$

3. $\frac{3}{10}$

4. $\frac{2}{5} - \frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{7}{15}$ 吨

5. $\frac{5}{7} - \frac{3}{14}$ [点拨] 第一问列式是 $1 - \frac{2}{7}$, 第二问列式是 $\frac{1}{2} - \frac{2}{7}$ 。

6. 一

二、1.× 2.× 3.×

三、1.C 2.C 3.A

四、1. $\frac{1}{2} - \frac{11}{30} = 0$ $\frac{10}{21} - \frac{1}{3} = \frac{11}{21}$

2. $\frac{7}{9} - \left(\frac{4}{9} - \frac{2}{5}\right)$

$$= \frac{7}{9} - \frac{4}{9} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{1}{3} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{11}{15}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{9}{20} - \frac{1}{8} + \frac{11}{20}$$

$$= \frac{5}{8} - \frac{1}{8} + \left(\frac{9}{20} + \frac{11}{20}\right)$$

$$= \frac{1}{2} + 1$$





$$=1\frac{1}{2}$$

$$3. 1+x-\frac{3}{8}=\frac{9}{10}$$

$$\text{解: } x+\frac{5}{8}=\frac{9}{10}$$

$$x=\frac{9}{10}-\frac{5}{8}$$

$$x=\frac{11}{40}$$

$$x-\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{4}\right)=\frac{1}{12}$$

$$\text{解: } x-\frac{11}{12}=\frac{1}{12}$$

$$x=\frac{1}{12}+\frac{11}{12}$$

$$x=1$$

$$\text{五、1. } 1-\frac{9}{25}-\frac{2}{5}=\frac{6}{25}$$

答：霏霏完成了小组任务的 $\frac{6}{25}$ 。

$$2. 1-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$$

答：种杜鹃花的面积占总面积的 $\frac{1}{2}$ 。

[点拨] 不能用 $\frac{5}{6}$ 去减 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{6}$ ，而要用1去减。

$$3. \frac{3}{10}+\frac{9}{10}+\frac{3}{10}=\frac{3}{2}(\text{米})$$





答：这根木料原长 $\frac{3}{2}$ 米。

$$4. 1 - \frac{2}{5} - \frac{2}{5} = \frac{1}{5} (\text{米})$$

答：底长 $\frac{1}{5}$ 米。

$$\begin{aligned} 5. (1) & \frac{23}{114} + \frac{5}{38} + \frac{25}{228} \\ &= \frac{46}{228} + \frac{30}{228} + \frac{25}{228} \\ &= \frac{101}{228} \end{aligned}$$

答：美国、中国和俄罗斯获得的奖牌数共占奖牌总数的

$$\frac{101}{228}。$$

$$(2) 1 - \frac{101}{228} = \frac{127}{228}$$

答：其他国家获得的奖牌数占奖牌总数的 $\frac{127}{228}$ 。

