



第一单元达标测试卷

一、填一填。(10题2分，其余每空1分，共23分)

1. 计算 $\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$ 时，因为 $\frac{1}{5}$ 和 $\frac{2}{3}$ 的()不同，所以不能直接相加，

必须先()，然后相加。

2. 比 $\frac{3}{8}$ 大 $\frac{1}{4}$ 的数是()；()比 $\frac{1}{6}$ 大 $\frac{1}{9}$ 。

3. 在括号里填上适当的分数。

0.6 km=()km 0.875 t=()t 25 分=()时

4. 在计算 $\frac{1}{8} + \frac{1}{6} + \frac{5}{6}$ 时，应用()律可以使计算简便。

5. 一根铁丝长 $\frac{4}{7}$ m，比另一根短 $\frac{1}{4}$ m，另一根铁丝长()m。

6. 一个长方形的长是 $\frac{5}{6}$ m，宽比长短 $\frac{2}{3}$ m，长和宽的和是()m。

7. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

$$0.451 \bigcirc \frac{9}{20} \quad \frac{3}{5} \bigcirc 0.6$$

8. $\frac{3}{4} < 0.\square$ ，□ 里面可以填()； $\frac{1}{\square} - \frac{1}{\square} > \frac{1}{6}$ ，□里分别可以填

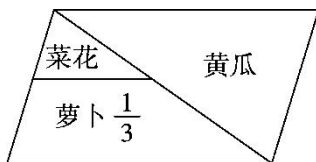
()和()。

9. 在方框里填上合适的数。

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{\square} = \frac{7}{24}$$

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





10. 一块平行四边形地里种了3种蔬菜，如右图。已知种萝卜的地面积占整块地面积的 $\frac{1}{3}$ ，那么种菜花的地面积占整块地面积的

$\left[\quad \right]$ 。

11. 一堆钢材，大卡车运走了 $\frac{3}{8}$ t，小卡车运走了 $\frac{1}{4}$ t，还剩 $\frac{3}{5}$ t。原来这堆钢材有()t。

二、选一选。(每题2分，共10分)

1. $\frac{2}{5} + \frac{2}{7} - \frac{2}{5} + \frac{2}{7}$ 的结果是()。

A. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{4}{7}$

C. 0

D. $\frac{8}{35}$

2. 用简便方法计算 $\frac{5}{4} - \left[\frac{1}{4} + \frac{4}{9} \right]$ 的第一步算式是()。

A. $\frac{5}{4} - \frac{1}{4} + \frac{4}{9}$

B. $\frac{5}{4} + \frac{1}{4} - \frac{4}{9}$

C. $\frac{5}{4} - \frac{1}{4} - \frac{4}{9}$

D. $\frac{5}{4} + \frac{1}{4} + \frac{4}{9}$

3. 奇思用了0.5 m彩带，妙想用了 $\frac{3}{4}$ m彩带，谁用的彩带长？()

A. 奇思

B. 妙想

C. 两人用的一样长

D. 无法比较





4. 打一份稿件，第一天打了全部稿件的 $\frac{1}{3}$ ，第二天打了全部稿件的 $\frac{1}{4}$ ，

还要打全部稿件的()才能打完。

A. $\frac{5}{12}$

B. $\frac{7}{12}$

C. $\frac{1}{12}$

D. $\frac{3}{4}$

5. 一根铁丝长 $\frac{4}{5}$ m，第一次用去 $\frac{1}{10}$ m，第二次用去 $\frac{1}{5}$ m，还剩()。

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{2}$ m

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

D. $\frac{7}{10}$

三、算一算。(1 题 8 分，2 题 12 分，3 题 6 分，共 26 分)

1. 直接写出得数。

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{14} =$$

$$\frac{7}{10} + \frac{2}{5} =$$

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

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

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{8}{15} - \frac{1}{3} =$$

2. 计算下面各题。

$$\frac{5}{14} + \frac{1}{3} + \frac{9}{14}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{15}{16} - \left(\frac{5}{12} + \frac{1}{6} \right)$$





$$\frac{7}{9} + \frac{6}{7} + \frac{2}{9} - \frac{3}{7}$$

$$\frac{11}{8} - \left(\frac{3}{8} - \frac{17}{24} \right)$$

$$\frac{4}{11} - \frac{2}{3} + \frac{7}{11} - \frac{1}{3}$$

3. 解方程。

$$\frac{2}{3} + x = \frac{7}{10}$$

$$x - \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$$

$$5x - 1.2 = 0.8$$

四、细心填一填。(1, 2 题每题 3 分, 3 题 5 分, 共 11 分)

1. () 的速度快。



我算一道题需要 $\frac{20}{3}$ 秒。

我算一道题需要 6.1 秒。



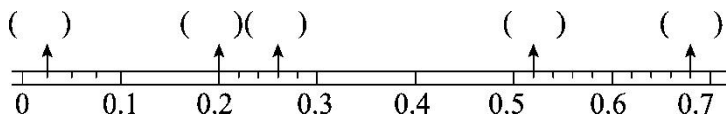
2. 一块地的面积为 $\frac{7}{9}$ 公顷, 其中 $\frac{1}{3}$ 种菊花, $\frac{1}{6}$ 种茉莉, 其余的种玫瑰花。

种玫瑰花的面积占这块地的 $\left[\quad \right]$ 。





3. 在括号里填上适当的分数。



五、算一算，找一找，填一填。(每空 2 分，共 8 分)

1. 计算下面各题，并找出得数的规律。(不要求写出规律)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = (\quad)$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = (\quad)$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} = (\quad)$$

2. 应用上面的规律，写出下面算式的得数。

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} + \frac{1}{256} = (\quad)$$

六、解决问题。(1, 2 题每题 5 分，3, 4 题每题 6 分，共 22 分)

1. (变式题)明德小学五(1)班开展了“经典诵读”活动。全班 $\frac{2}{3}$ 的同学诵

读的内容是《论语》， $\frac{1}{4}$ 的同学诵读的内容是《三字经》， $\frac{1}{16}$ 的同学

诵读的内容是《弟子规》。五(1)班所有的同学都参加“经典诵读”

活动了吗？为什么？





2. 淘气用 1 m 长的铁丝围成一个三角形，量得三角形的一条边是 $\frac{1}{4}$ m，

另一条边是 $\frac{3}{8}$ m。第三条边多长？它是一个什么三角形？

3. 学校举行“春天的旋律”诗歌大赛，设一、二、三等奖，获一、二等奖的人数占获奖人数的 $\frac{2}{5}$ ，获二、三等奖的人数占获奖人数的 $\frac{9}{10}$ ，

获二等奖的人数占获奖人数的几分之几？

4. 有两箱梨，第一箱比第二箱重 $\frac{9}{10}$ kg，如果从第一箱中拿出 $\frac{1}{6}$ kg

放入第二箱，这时第一箱梨比第二箱梨还重多少千克？





答案

一、1. 分数单位 通分 2. $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{18}$

3. $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{5}{12}$ 4. 加法结合

5. $\frac{23}{28}$ 6. 1 7. $>$ $<$ $>$ $=$

8. 8 2 4(答案不唯一)

9. 24 12 12(后两个空答案不唯一)

10. $\frac{1}{6}$ 11. $\frac{49}{40}$

二、1. B 2. C 3. B 4. A 5. B

三、1. 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{11}{10}$ $\frac{8}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{5}$

2. $\frac{5}{14} + \frac{1}{3} + \frac{9}{14}$

$= \frac{5}{14} + \frac{9}{14} + \frac{1}{3}$

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

$= \frac{4}{3}$

$\frac{5}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{3}$

$= \frac{10}{12} + \frac{9}{12} - \frac{4}{12}$

$= \frac{15}{12}$





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

$$\frac{15}{16}-\left(\frac{5}{12}+\frac{1}{6}\right)$$

$$=\frac{15}{16}-\left(\frac{5}{12}+\frac{2}{12}\right)$$

$$=\frac{15}{16}-\frac{7}{12}$$

$$=\frac{45}{48}-\frac{28}{48}$$

$$=\frac{17}{48}$$

$$\frac{7}{9}+\frac{6}{7}+\frac{2}{9}-\frac{3}{7}$$

$$=\left(\frac{7}{9}+\frac{2}{9}\right)+\left(\frac{6}{7}-\frac{3}{7}\right)$$

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

$$=\frac{10}{7}$$

$$\frac{11}{8}-\left(\frac{3}{8}-\frac{17}{24}\right)$$

$$=\frac{11}{8}-\frac{3}{8}+\frac{17}{24}$$

$$=1+\frac{17}{24}$$

$$=\frac{41}{24}$$

$$\frac{4}{11}-\frac{2}{3}+\frac{7}{11}-\frac{1}{3}$$





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

$$=1-1$$

$$=0$$

$$3. \quad \frac{2}{3}+x=\frac{7}{10}$$

$$\text{解:} \quad x=\frac{7}{10}-\frac{2}{3}$$

$$x=\frac{1}{30}$$

$$x-\frac{1}{2}=\frac{3}{8}$$

$$\text{解:} \quad x=\frac{3}{8}+\frac{1}{2}$$

$$x=\frac{7}{8}$$

$$5x-1.2=0.8$$

$$\text{解:} \quad 5x=0.8+1.2$$

$$x=0.4$$

四、1. 小军 **点拨:**时间少速度就快。

$$2. \quad \frac{1}{2} \quad \text{点拨: 本题用单位“1”减去菊花占的}\frac{1}{3}, \text{再减去茉莉占的}\frac{1}{6},$$

就是种玫瑰花的面积占这块地的几分之几。

$$3. \quad \frac{1}{40} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{13}{50} \quad \frac{13}{25} \quad \frac{17}{25}$$

点拨:本题容易认为一小格的长度是 0.1 或 0.01。





五、1. $\frac{7}{8} \quad \frac{15}{16} \quad \frac{31}{32}$ 2. $\frac{255}{256}$

六、1. $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{16} = \frac{47}{48} \quad \frac{47}{48} < 1$

答：五(1)班不是所有的同学都参加了“经典诵读”活动。因为参加活动的人数占全班人数的 $\frac{47}{48}$ ， $\frac{47}{48} < 1$ ，所以 还有同学没有参加这项活动。

2. $1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{8} = \frac{3}{8}(m)$

答：第三条边长 $\frac{3}{8}m$ ，它是一个等腰三角形。

3. $\frac{2}{5} + \frac{9}{10} - 1 = \frac{3}{10}$

答：获二等奖的人数占获奖人数的 $\frac{3}{10}$ 。

4. $\frac{9}{10} - \frac{1}{6} - \frac{1}{6} = \frac{17}{30}(kg)$

答：这时第一箱梨比第二箱梨还重 $\frac{17}{30}$ kg。

