



第五单元达标测试卷

一、填空。(每空 1 分，共 25 分)

1. 右图的涂色部分可以用分数()表示，它表示把()平均分成()份，涂色部分占这样的()份。



2. $() \div 7 = \frac{4}{7} = \frac{8}{()} = \frac{()}{35}$

3. $\frac{7}{9}$ 中有()个 $\frac{1}{9}$ ，11个 $\frac{1}{13}$ 是()。

4. 分数的分子和分母(), 分数的大小不变。
这叫做分数的基本性质。

5. “一块菜地的 $\frac{1}{6}$ 种了黄瓜”中，把()看作单位“1”，平均分成()份，种黄瓜的是这样的()份。

6. 一项工程要求 28 天完成，平均每天要完成这项工程的()，19 天完成了这项工程的()。

7. 在 $\frac{2}{11}$ 、 $\frac{7}{8}$ 、 $\frac{7}{11}$ 中，最大的数是()，最小的数是()。

8. 10 和 9 的最大公因数是()，12 和 72 的最大公因数是()。

9. 修一条公路，第一个月修了全长的 $\frac{3}{7}$ ，第二个月修了全长的 $\frac{2}{7}$ ，还剩下全长的()没有修。

10. 在括号里填上适当的分数。

7 厘米=()米 35 平方分米=()平方米

5 秒=()分 290 千克=()吨

83 毫升=()升



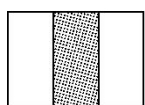


二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 2 分，共 10 分)

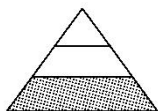
1. 一堆苹果的 $\frac{3}{4}$ 一定比另一堆苹果的 $\frac{1}{4}$ 多。 ()
2. 把 3 千克糖平均装在 7 个袋子里，每袋占总量的 $\frac{3}{7}$ 。 ()
3. 把单位“1”分成若干份，表示这样的一份或几份的数，叫做分数。 ()
4. 最简分数的分子和分母没有公因数。 ()
5. 8 是 48 的 $\frac{1}{6}$ ，48 是 8 的 6 倍。 ()

三、选择。(每题 1 分，共 5 分)

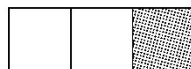
1. 下面图形中，阴影部分不能表示为 $\frac{1}{3}$ 的是()。



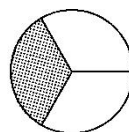
A



B



C



D

2. 四(2)班参加书法小组的人数是参加美术小组人数的 $\frac{1}{4}$ ，是把()

看作单位“1”。

- A. 参加书法小组的人数
 - B. 参加美术小组的人数
 - C. 参加两个小组的总人数
 - D. 四(2)班的总人数
3. 和 $\frac{4}{9}$ 不相等的是()。
A. $1-\frac{5}{9}$ B. $\frac{16}{36}$ C. $4\div 9$ D. $\frac{24}{45}$
 4. 在 $\frac{7}{8}$ 、 $\frac{6}{9}$ 、 $\frac{5}{12}$ 、 $\frac{25}{36}$ 、 $\frac{17}{51}$ 这些分数中，最简分数有()个。
A. 4 B. 3 C. 2 D. 1



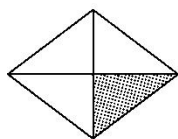


5. $\frac{9}{12}$ 和 $\frac{3}{4}$ 相比较，这两个分数()。

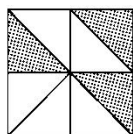
- A. 大小相等，意义相同 B. 大小相等，意义不同
C. 大小不等，意义相同 D. 大小不等，意义不同

四、按要求做下面的题。(1 题 4 分，4 题 5 分，其余每题 6 分，共 27 分)

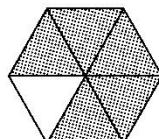
1. 用合适的分数表示下面每个图中的阴影部分。



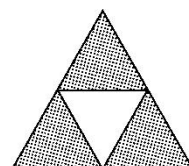
()



()



()



()

2. 约分，把下面的分数约成最简分数。

$$\frac{4}{12} =$$

$$\frac{6}{15} =$$

$$\frac{24}{60} =$$

$$\frac{15}{25} =$$

$$\frac{12}{48} =$$

$$\frac{17}{51} =$$

3. 求下面每组数的最大公因数。

36 和 48

51 和 18

78 和 65

4. 直接写出得数。

$$\frac{1}{8} + \frac{5}{8} =$$

$$\frac{4}{7} - \frac{3}{7} =$$

$$\frac{8}{17} + \frac{5}{17} =$$

$$\frac{5}{10} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{13}{15} - \frac{11}{15} =$$

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

$$1 - \frac{5}{9} =$$

$$\frac{13}{27} - \frac{4}{27} =$$

$$1 - \frac{1}{5} - \frac{2}{5} =$$

$$1 - \frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$$

5. 脱式计算。





$$\frac{13}{18} - \frac{5}{18} + \frac{7}{18}$$

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

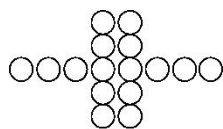
$$1 - \frac{9}{13} - \frac{2}{13}$$

五、用心填一填。(每空 1 分，共 7 分)

1. 把 5 米长的绳子平均剪成 8 段，每段占全长的()，每段长()米。
2. 把一张正方形纸对折 3 次，每份占这张正方形纸的()。
3. 动物园里有 8 只梅花鹿，金丝猴的数量比梅花鹿多 16 只。梅花鹿的数量是金丝猴的()，金丝猴的数量是梅花鹿的()倍。
4. 一个分数，用 2 约分两次，用 3 约分一次，得到的最简分数是 $\frac{2}{3}$ ，这个分数是()。
5. 将一根圆木锯成 8 段，每锯一次所用时间相同，锯一次用的时间是总时间的()。

六、按要求做题。(1 题 4 分，其余每题 5 分，共 14 分)

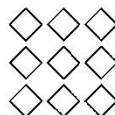
1. 先分一分，再根据下面的分数涂色。



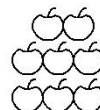
$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{3}{8}$$

2. (变式题)用直线上的点表示下面的分数。

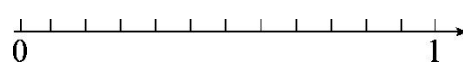
$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{11}{12}$$





3. 把下面的分数改写成分子是 36 而大小不变的分数。

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

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

$$\frac{5}{12} =$$

$$\frac{14}{72} =$$

$$\frac{15}{108} =$$

七、解决问题。(每题 4 分，共 12 分)

1. 有同样大小的黑、白、红三种颜色的珠子共 80 颗，按照 1 颗黑珠子、3 颗白珠子、2 颗红珠子的顺序排列。三种颜色的珠子各占总数的几分之几？

2. 一个长方形果园长 150 米，宽 120 米，在它的四周植树，每两棵树之间的距离都相等，相邻的两棵树最远距离是多少米？

3. (变式题)刘大伯的果园里种了苹果、梨和杏三种果树，它们分别占这个果园的 $\frac{1}{8}$ ， $\frac{2}{8}$ ， $\frac{5}{8}$ 。

(1)苹果树和梨树一共占这个果园的几分之几？

(2)梨树比杏树少占这个果园的几分之几？





答案

一、1. $\frac{5}{8}$ 长方形 8 5

2. 4 14 20

3. $7\frac{11}{13}$

4. 同时乘或除以相同的数(0 除外)

5. 一块菜地 6 1 6. $\frac{1}{28}$ $\frac{19}{28}$

7. $\frac{7}{8}$ $\frac{2}{11}$ 8. 1 12 9. $\frac{2}{7}$

10. $\frac{7}{100}$ $\frac{7}{20}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{29}{100}$ $\frac{83}{1000}$

二、1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\sqrt{}$

三、1. B 2. B 3. D 4. B 5. B

四、1. $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{4}$

2. $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$

3. 12 3 13 4. $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{13}{17}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{15}$ 1 $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$ 0

5. $\frac{5}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{6}{13}$ (脱式略)

五、1. $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{8}$

点拨：只要是平均分就用除法计算，但是一定要分清楚单位“1”或者说分清楚分的谁，每段占全长的几分之几，是把全长看作单位“1”，平均分成 8 份，每份应该是 $\frac{1}{8}$ ，而与绳子的长度无关；但是求每段长多少米，就与绳子的长度有关了，要用绳子的长度除以份数。

2. $\frac{1}{8}$

点拨：把一张正方形纸对折 3 次是平均分成了 8 份，本题容





易出错的地方是对折 3 次分成的份数。

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

点拨: $8+16=24$ (只), $8\div24=\frac{1}{3}$, $24\div8=3$ 。只要是求一个数是另一个数的几分之几或几倍, 就用除法计算, 用一个数 $\div$ 另一个数。

4. $\frac{24}{36}$

点拨: 根据分数的基本性质, 分子和分母同时乘或除以相同的数(0 除外), 分数的大小不变。本题中用 2 约分两次, 用 3 约分一次, 就用分子、分母同时乘两次 2, 乘一次 3 得到原分数。

5. $\frac{1}{7}$

点拨: 解题关键是要明确锯成 8 段共锯了几次。锯一次分成 2 段, 锯两次分成 3 段……锯七次分成 8 段。每次锯的时间相同, 也就是把总时间平均分成 7 份, 每锯一次所用的时间占一份。

六、1. 略 2. 略

3. $\frac{24}{36}$ $\frac{6}{36}$ $\frac{15}{36}$ $\frac{7}{36}$ $\frac{5}{36}$

七、1. $1+2+3=6$ (颗)

$80\div6=13$ (个)……2(颗) 余下的 2 颗为 1 黑、1 白。

黑珠子: $1\times13+1=14$ (颗) 黑珠子占总数的 $\frac{14}{80}=\frac{7}{40}$ 。

白珠子: $3\times13+1=40$ (颗) 白珠子占总数的 $\frac{40}{80}=\frac{1}{2}$ 。

红珠子: $2\times13=26$ (颗) 红珠子占总数的 $\frac{26}{80}=\frac{13}{40}$ 。

点拨: 要想求三种颜色的珠子各占总数的几分之几, 要先算出三种颜色的珠子各有多少颗。三种珠子是按照 1 颗黑珠子、3 颗白珠子、2 颗红珠子的顺序排列的, 6 颗珠子为 1 个周期, 可用 $80\div(1+3+2)$ 求出 80 里面有多





少个完整的周期，再求出完整周期内每种颜色的珠子各有多少颗，最后加上不完整周期内同色珠子的数量，即为每种颜色珠子的数量。

2.
$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 150 \quad 120} \\ 3 \overline{) 15 \quad 12} \\ \underline{5 \quad 4} \end{array}$$
 150 和 120 的最大公因数是 $10 \times 3 = 30$ 。

答：相邻的两棵树最远距离是 30 米。

3. (1) $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$

答：苹果树和梨树一共占这个果园的 $\frac{3}{8}$ 。

(2) $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$

答：梨树比杏树少占这个果园的 $\frac{3}{8}$ 。

