



第4单元跟踪检测卷

分数的意义和性质

一、填一填。(每空1分, 共28分)

1. $\frac{(\quad)}{30} = \frac{6}{5} = \frac{18}{(\quad)} = 9 \div (\quad) = (\quad)$ (填带分数) = (\quad) (填小数)。

2. 在括号里填上适当的分数。

15分 = (\quad) 时

65 dm² = (\quad) m²

4500 mL = (\quad) dm³

0.85 m³ = (\quad) m³

3. 把5千克糖果平均分给四个班的小朋友, 平均每个班分得这些糖果的 (\quad) , 每个班分得糖果 (\quad) 千克。

4. $\frac{5}{8}$ 的分母加上40, 要使分数的大小不变, 分子应加上 (\quad) 。

5. 分数单位是 $\frac{1}{10}$ 的最大真分数是 (\quad) , 最小假分数是 (\quad) , 最小带分数是 (\quad) 。

6. A 和 B 是相邻的两个非零自然数, 它们的最大公因数是 (\quad) , 最小公倍数是 (\quad) 。

7. 一个最简真分数的分子和分母的乘积是24, 符合这个条件的真分数有 (\quad) 。

8. 一辆摩托车3分钟行驶1 km, 平均每分钟行驶 (\quad) km; 一个工程队10天完成一项工程, 8天完成这项工程的 (\quad) 。

9. 书法小组有男生16人, 女生12人, 女生人数是男生人数的





(), 男生人数是书法小组总人数的()。

10. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{7}{18} \bigcirc \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{11} \bigcirc \frac{6}{13}$$

$$\frac{8}{9} \bigcirc \frac{19}{20}$$

$$\frac{5}{4} \bigcirc \frac{9}{8}$$

$$\frac{7}{9} \bigcirc \frac{5}{6}$$

$$0.78 \bigcirc \frac{39}{50}$$

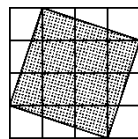
二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 聪聪的 QQ 好友里有 $\frac{1}{3}$ 是同学, 这句话是把聪聪 QQ 好友中的同学人数看作单位“1”。 ()
2. 一个质数和一个合数的最大公因数是 1。 ()
3. 自然数 A 除以自然数 B , 商是 18, 那么 A 和 B 的最小公倍数是 18。 ()
4. 一个数既是 7 的倍数, 又是 6 的倍数, 这个数是 42 的倍数。 ()
5. 一个最简分数, 如果分母只含有质因数 2 和 5, 那么这个分数一定能化成有限小数。 ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 两个分数的分子相同, 则这两个分数()。

- A. 大小相同 B. 分数单位相同
C. 所含分数单位的个数相同 D. 意义相同



2. 用分数表示图中的涂色部分是()。

- A. $\frac{9}{16}$ B. $\frac{7}{16}$ C. $\frac{5}{8}$ D. $\frac{3}{8}$

3. 两根同样长的铁丝, 从第一根上截去它的 $\frac{2}{5}$, 从第二根上截去 $\frac{2}{5}$ 米。





余下的部分相比较, ()。

A. 第一根长 B. 第二根长 C. 长度相等 D. 不能确定

4. 下列分数中, ()能化成有限小数。

A. $\frac{8}{15}$ B. $\frac{8}{24}$ C. $\frac{7}{56}$ D. $\frac{3}{21}$

5. $A=2\times 3\times 5$, $B=3\times 5\times 7$, A 和 B 的最大公因数是()。

A. 5 B. 35 C. 10 D. 15

四、我会按要求正确解答。(共 28 分)

1. 把下面各数约分, 能化成带分数的要化成带分数。(每题 2 分, 共 10 分)

$$\frac{16}{24} =$$

$$\frac{55}{33} =$$

$$\frac{81}{72} =$$

$$\frac{91}{26} =$$

$$\frac{18}{24} =$$

2. 把下面各组分数通分。(每题 2 分, 共 8 分)

$$\frac{5}{12} \text{ 和 } \frac{9}{16}$$

$$\frac{8}{9} \text{ 和 } \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{18} \text{ 和 } \frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{6} \text{ 和 } \frac{3}{8}$$

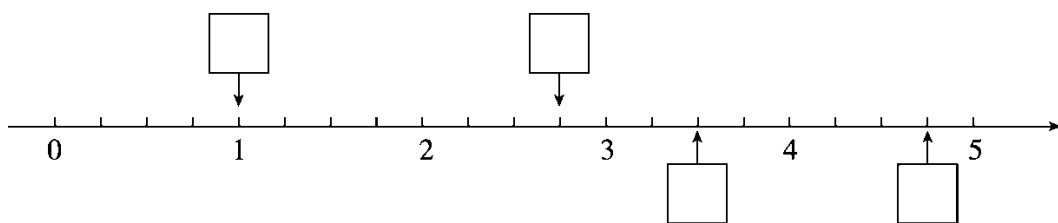
3. 分数和小数的互化。(除不尽的保留两位小数)(每空 1 分, 共 6 分)





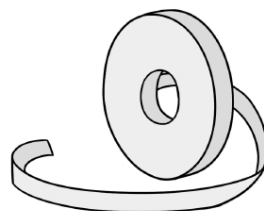
分数	$\frac{7}{8}$		$\frac{18}{25}$		$\frac{5}{11}$	
小数		0.25		0.64		0.125

4. 在直线上面的□里填上适当的假分数, 在下面的□里填上适当的带分数。(每空 1 分, 共 4 分)

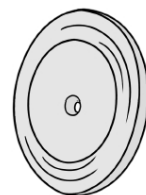


五、走进生活, 解决问题。(2 题 5 分, 其余每题 6 分, 共 29 分)

1. 用下面的两种彩带包装礼品盒。现在要把它们剪成同样长的小段且没有剩余, 每段最长是多少分米? 一共能剪成几段?



54分米



42分米

2. 5 月 12 日小刚和小兰一起去图书馆借书。他们俩下次同一天去图





书馆借书是几月几日？



小刚

我每3天借一次书，
下次来时是15日。

我每5天借一次书，
下次来时是17日。



小兰

3. 学校足球社团有高、中、低三个组，高级组有 32 人，比中级组多 4 人，比低级组少 4 人。中级组的人数是高级组的几分之几？低级组的人数占足球社团总人数的几分之几？

4. 聪聪买同一款里约奥运会吉祥物“维尼休斯”。在甲超市里 41 元可以买 5 个；在乙超市里 33 元可以买 4 个；在丙超市里 25 元可以买 3 个。请你帮聪聪算一算，在哪家超市买比较便宜？



5. 五(1)班同学分组踢毽子，不管是分成 6 人一组，还是 8 人一组，都多 4 人。五(1)班人数在 50~60 之间，五(1)班有学生多少人？







答案

一、1. 36 15 7.5 $1\frac{1}{5}$ 1.2

2. $\frac{1}{4}$ $\frac{13}{20}$ $\frac{9}{2}$ $\frac{17}{20}$ 3. $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{4}$

4. 25 5. $\frac{9}{10}$ $\frac{10}{10}$ $1\frac{1}{10}$ 6. 1 AB

7. $\frac{1}{24}$ 、 $\frac{3}{8}$ 8. $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{5}$ 9. $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{7}$

10. < > < > < =

二、1.× 2.× 3.× 4.√ 5.√

三、1.C 2.C 3.D 4.C 5.D

四、1. $\frac{2}{3}$ $1\frac{2}{3}$ $1\frac{1}{8}$ $3\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$

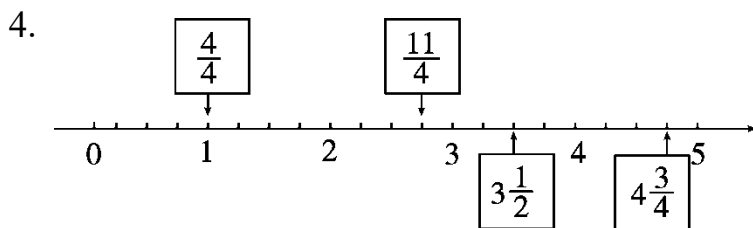
2. $\frac{5}{12} = \frac{20}{48}$, $\frac{9}{16} = \frac{27}{48}$ $\frac{8}{9} = \frac{64}{72}$, $\frac{3}{8} = \frac{27}{72}$

$\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$ $\frac{1}{6} = \frac{4}{24}$, $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$

3.

分数	$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{1}{8}$
小数	0.875	0.25	0.72	0.64	0.45	0.125





五、1.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 54 \quad 42} \\ 3 \overline{) 27 \quad 21} \\ \hline 9 \quad 7 \end{array}$$

$(54, 42) = 6 \quad 9 + 7 = 16(\text{段})$

答：每段最长是 6 分米，一共能剪成 16 段。

[点拨] 求每段最长是多少分米，就是求 54 和 42 的最大公因数；一共能剪成几段，可以从短除法中去解决。

2. $[3, 5] = 15 \quad 12 + 15 = 27(\text{日})$

答：他们俩下次同一天去图书馆借书是 5 月 27 日。

3. 中级组： $32 - 4 = 28(\text{人})$ 低级组： $32 + 4 = 36(\text{人})$

$28 \div 32 = \frac{7}{8} \quad 36 \div (32 + 28 + 36) = \frac{3}{8}$

答：中级组的人数是高级组的 $\frac{7}{8}$ ，低级组的人数占足球社团总

人数的 $\frac{3}{8}$ 。

4. 甲超市： $41 \div 5 = 8\frac{1}{5}(\text{元})$ 乙超市： $33 \div 4 = 8\frac{1}{4}(\text{元})$

丙超市： $25 \div 3 = 8\frac{1}{3}(\text{元})$

因为 $\frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5}$ ，所以 $8\frac{1}{3} > 8\frac{1}{4} > 8\frac{1}{5}$

答：在甲超市买比较便宜。





5. $[6, 8]=24$ $24 \times 2 + 4 = 52(\text{人})$

答：五(1)班有学生 52 人。

