

---

## 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.  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = 9 \div (\quad) = (\quad)$  (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 dm<sup>2</sup>  $= (\quad)$  m<sup>2</sup>

4500 mL  $= (\quad)$  dm<sup>3</sup>

0.85 m<sup>3</sup>  $= (\quad)$  m<sup>3</sup>

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.  $\frac{1}{2}$  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 $(\quad)$ 。

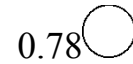
7. 一个最简真分数的分子和分母的乘积是24,符合这个条件的真分数有 $(\quad)$ 。

---

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

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“=”。



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。 ( )

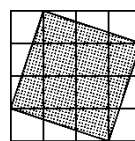
---

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.            B.            C.            D.

3. 两根同样长的铁丝, 从第一根上截去它的, 从第二根上截去米。

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.            B.            C.            D.

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)

=            =            =            =            =

2. 把下面各组分数通分。(每题 2 分，共 8 分)

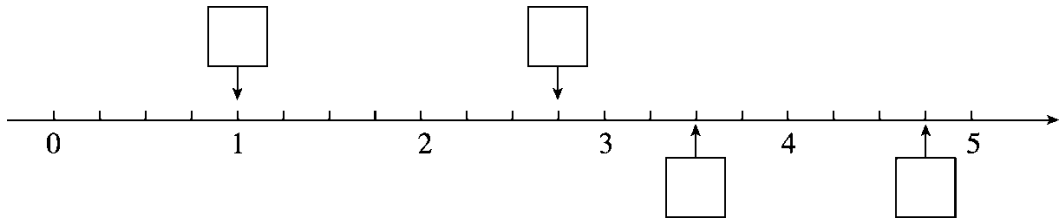
和            和            和            和

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						
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

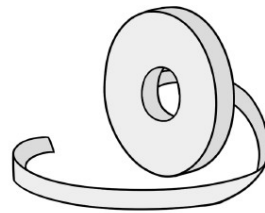
的带分数。(每空 1 分，共 4 分)



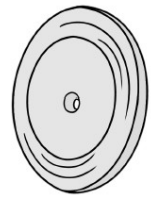
五、走进生活，解决问题。(2 题 5 分，其余每题 6 分，共 29 分)

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？



我每3天借一次书，  
下次来时是15日。

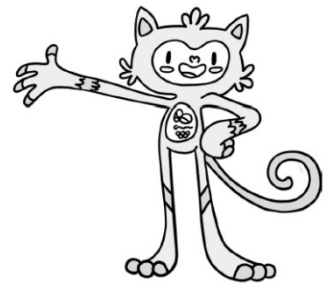


我每5天借一次书，  
下次来时是17日。

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 1.2

2. 3.

4. 25 5. 1 6. 1 AB

7. 、 8. 9.

10. < > < > < =

二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. √

三、1. C 2. C 3. D 4. C 5. D

四、1. 1 1 3

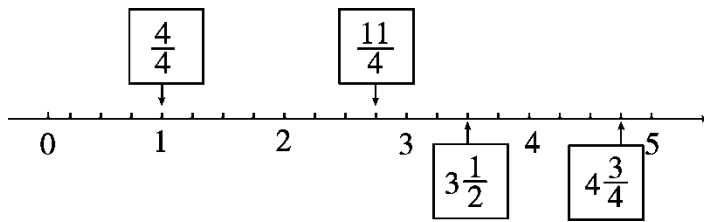
2. = , = = , =

= = , =

3.

分数						
小数	0.875	0.25	0.72	0.64	0.45	0.125

4.



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。

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

$$28 \div 32 = \quad 36 \div (32 + 28 + 36) =$$

答：中级组的人数是高级组的，低级组的人数占足球社团总人数的。

---

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

丙超市 :  $25 \div 3 = 8(\text{元})$

因为  $8 > 8$  , 所以  $8 > 8 > 8$

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。