



第四单元达标测试卷

一、填空题。(1 题 5 分, 2, 7, 10 题每空 0.5 分, 其余每空 1 分, 共 27 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. 把一个最简分数的分子缩小为原来的 $\frac{1}{6}$, 分母扩大为原来的 7 倍后

是 $\frac{2}{35}$, 原来这个分数是 (\quad); $\frac{7}{9}$ 的分母加上 63, 要使分数的大小

不变, 分子应加上 (\quad); 一个分数分子与分母的和是 90, 将分

数约分后是 $\frac{2}{13}$, 原来这个分数是 (\quad)。

4. 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。

5. 书法小组有男生 16 人, 女生 12 人, 女生人数是男生人数的 (\quad), 男生人数是书法小组总人数的 (\quad)。

6. 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)。

7. 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。





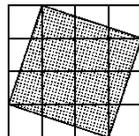
2. 用分数表示图中的涂色部分是()。

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. 两根绳子, 一根长 80 分米, 另一根长 96 分米, 要把这两根绳子剪成同样长的小段, 每段最长()分米, 一共可以剪()段, 正确答案是()。

A. 1, 176

B. 8, 22

C. 16, 11

D. 80, 2

四、按要求解题。(1 题 5 分, 2 题 8 分, 3 题 6 分, 4 题 4 分, 共 23 分)

1. 把下面各数先约分, 能化成带分数的要化成带分数。

$\frac{16}{24} =$

$\frac{55}{33} =$

$\frac{81}{72} =$

$\frac{91}{26} =$

$\frac{18}{24} =$





2. 把下面各组分数通分。

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

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

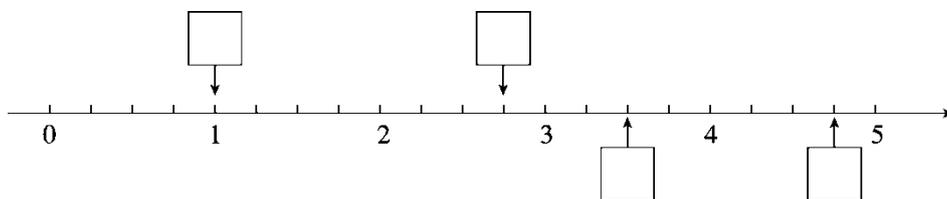
$$\frac{5}{18} \text{ 和 } \frac{4}{9}$$

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

3. 分数和小数的互化。(除不尽的保留两位小数)

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。



五、李、张、丁三位师傅加工同一种零件，李师傅 3 小时加工 13 个，张师傅 4 小时加工 17 个，丁师傅 5 小时加工 21 个。哪位师傅加工这种零件的工作效率最高？(5 分)

六、三位同学商定暑假去体育馆训练踢足球，小峰说：“我每 4 天去





一次。”小亮说：“我每 8 天去一次。”小勇说：“我每 6 天去一次。”
如果三人 7 月 10 日同时去体育馆踢球，那么至少再过多少天，他们中有两人会在体育馆相遇？(5 分)

七、按要求填数。(每题 2 分，共 6 分)

1. 在 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{5}{12}$ 、 $\frac{7}{20}$ 、 $\frac{3}{16}$ 、 $\frac{15}{24}$ 、 $\frac{2}{15}$ 、 $\frac{9}{40}$ 中，()能化成有限小数。
2. (变式题)如果 $\frac{1}{3} > \frac{3}{()} > \frac{1}{4}$ ，那么()里可以填的整数有()。
3. (变式题)如果 $\frac{1}{3} < \frac{2}{()} < \frac{7}{8}$ ，那么()里可以填的整数有()个。

八、解决问题。(每题 6 分，共 24 分)

1. 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？





2. 小明和爷爷、爸爸、妈妈一起吃 3 块月饼，若平均分，则每个人分得这些月饼的几分之几？每个人分得多少块月饼？

3. (变式题)五(3)班同学分成若干小组去春游，老师把 36 袋饼干和 48 瓶矿水平均分给各个小组，刚好分完。同学们最多分成几个小组？每个小组分多少袋饼干？多少瓶矿泉水？

4. (变式题)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. $\frac{12}{5}$ 49 $\frac{12}{78}$ 4. $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{4}$

5. $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{7}$ 6. $\frac{9}{10}$ $\frac{10}{10}$ $1\frac{1}{10}$

7. < > < < > < = <

8. $12\frac{3}{4}$ 9. 1 A×B

10. $\frac{21}{8}$ $\frac{1}{8}$ 21 2.625

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

三、1. C 2. C 3. D 4. C 5. C

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

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

$\frac{8}{9} = \frac{64}{72}$, $\frac{3}{8} = \frac{27}{72}$

$\frac{5}{18}$, $\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$

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

3. 0.875 $\frac{1}{4}$ 0.72 $\frac{16}{25}$ 0.45 $\frac{1}{8}$





$$4. \frac{4}{4} \frac{11}{4} 3\frac{1}{2} 4\frac{3}{4}$$

$$\text{五、李: } 13 \div 3 = \frac{13}{3} \quad \text{张: } 17 \div 4 = \frac{17}{4}$$

$$\text{丁: } 21 \div 5 = \frac{21}{5} \quad \frac{13}{3} > \frac{17}{4} > \frac{21}{5}$$

答: 李师傅加工这种零件的工作效率最高。

点拨: 比较谁的工作效率高, 就是求他们平均每小时做了多少个零件, 再比较大小。本题易认为加工零件最多的丁师傅的工作效率最高。

六、4 和 8 的最小公倍数是 8, 4 和 6 的最小公倍数是 12, 8 和 6 的最小公倍数是 24, 所以至少再过 8 天, 小峰与小亮会在体育馆相遇。

点拨: 求出他们三人之间, 两两去体育馆时间的最小公倍数, 然后就可得出答案。本题易将三人去体育馆的时间的最小公倍数当成答案。

$$\text{七、1. } \frac{3}{4}, \frac{7}{20}, \frac{3}{16}, \frac{15}{24}, \frac{9}{40}$$

$$2. 10, 11 \quad 3.3$$

$$\text{八、1. } 32 - 4 = 28(\text{人}) \quad 32 + 4 = 36(\text{人})$$

$$28 \div 32 = \frac{7}{8}$$

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

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 $\frac{3}{8}$ 。





$$2. 1 \div 4 = \frac{1}{4} \quad 3 \div 4 = \frac{3}{4} (\text{块})$$

答：每个人分得这些月饼的 $\frac{1}{4}$ ，每个人分得 $\frac{3}{4}$ 块月饼。

3. 36 和 48 的最大公因数是 12。

$$36 \div 12 = 3 (\text{袋})$$

$$48 \div 12 = 4 (\text{瓶})$$

答：同学们最多分成 12 个小组，每个小组分 3 袋饼干，4 瓶矿泉水。

4. 6 和 8 的最小公倍数是 24。 $24 \times 2 + 4 = 52 (\text{人})$

答：五(1)班有学生 52 人。

