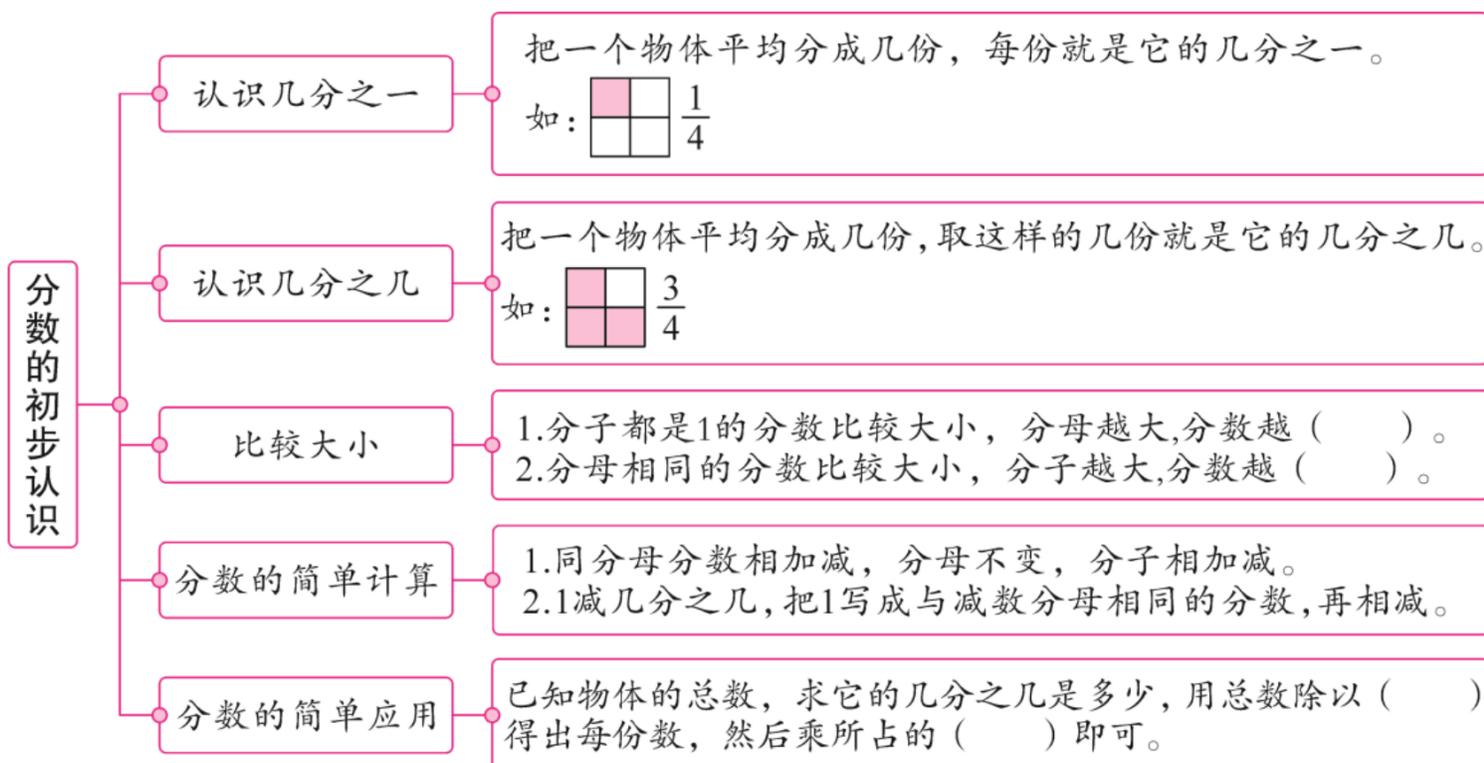


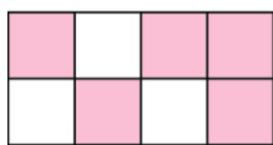


知识梳理

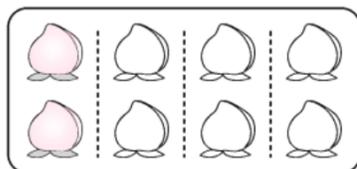


综合训练

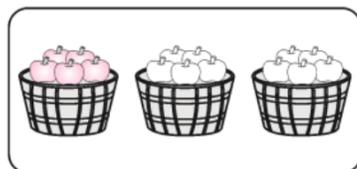
一、用分数表示下面各图的涂色部分。



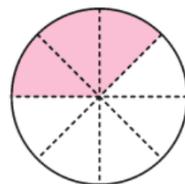
$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$

二、在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{2}{6} \bigcirc \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{4}{5}$$

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

$$\frac{2}{2} \bigcirc \frac{4}{4}$$

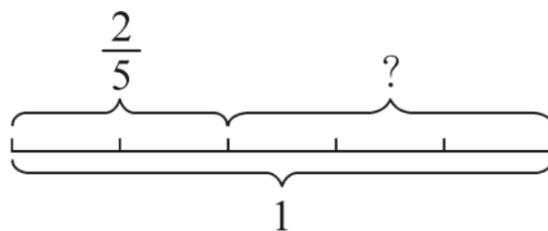
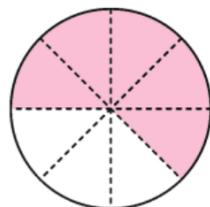
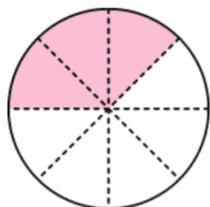
$$\frac{1}{10} \bigcirc \frac{1}{9}$$

$$\frac{5}{7} \bigcirc \frac{4}{7}$$

$$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{6}$$

三、看图列式计算。



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad)$$

$$(\quad) - \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad)$$

四、算一算。

$$\frac{3}{9} + \frac{4}{9} =$$

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

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

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

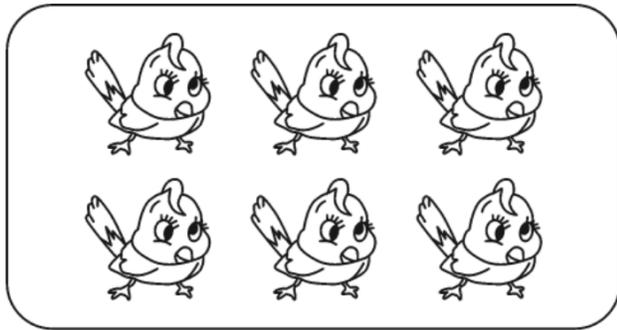
$$\frac{1}{8} + \frac{7}{8} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7} =$$

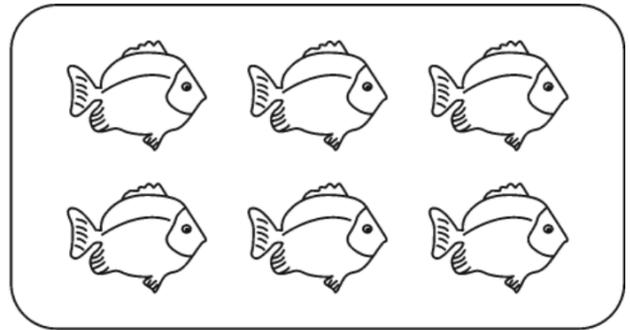
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

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

五、涂色表示各图下面的分数。



$\frac{1}{6}$



$\frac{5}{6}$

六、



一个生日蛋糕我吃了 $\frac{2}{6}$ ，妈妈吃了 $\frac{1}{6}$ 。



1. 一共吃了几分之几?

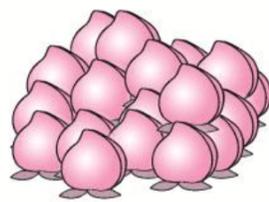
2. 还剩几分之几?

七、谁吃得多?



我吃了这些桃子的 $\frac{1}{3}$ 。

猴哥哥



18个

我吃了这些桃子的 $\frac{1}{6}$ 。

猴弟弟



八、快放寒假了，同学们都在报名参加学校组织的冬令营活动。三年级一共有 36 人报名，其中三(1)班的报名人数占 $\frac{1}{4}$ ，三(2)班的报名人数占余下的 $\frac{4}{9}$ 。三(2)班有多少人报名参加这次冬令营活动?

单元小结

知识梳理

小 大 份数 份数

综合训练

一、 $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{8}$

二、 $>$ $<$ $=$ $=$ $<$ $>$ $>$ $<$

三、 $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{8}{8}$ 1 1 $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$

四、 $\frac{7}{9}$ 1 $\frac{5}{10}$ $\frac{3}{4}$ 1 $\frac{4}{7}$ 1 $\frac{3}{5}$

六、 $1.\frac{2}{6}+\frac{1}{6}=\frac{3}{6}$ $2.1-\frac{3}{6}=\frac{3}{6}$

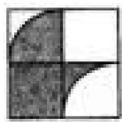
七、猴哥哥： $18\div 3=6$ (个) 猴弟弟： $18\div 6=3$ (个) $6>3$ 猴哥哥吃得多。

八、 $36\div 4=9$ (人) $36-9=27$ (人) $27\div 9\times 4=12$ (人)

人教版三年级上册数学试题- 第8章 分数的初步认识 (含答案)

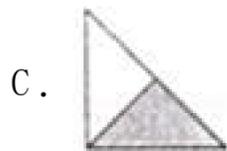
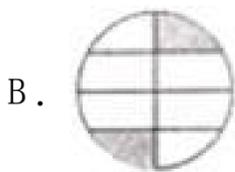
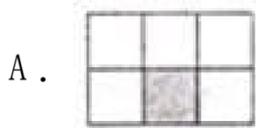
一. 选择题 (共10小题, 满分20分, 每小题2分)

- (2分) 一袋洗衣粉, 用去了 $\frac{3}{8}$, 用去的和剩下部分相比较: ()
 A. 用去的多
 B. 剩下的多
 C. 用去的和剩下的相等
 D. 不能确定
- (2分) 已知 $a \times \frac{5}{3} = b \times 37.5\% = c \times 1 = 1$ (a、b、c均不为0), a、b、c这三个数中最小的是 ()
 A. a
 B. b
 C. c
 D. 无法判断
- (2分) 一根绳子, 截去 $\frac{2}{3}$, 还剩下 $\frac{2}{3}$ 米, 截去的部分和剩下的部分相比 ()
 A. 截去的长
 B. 剩下的长
 C. 无法比较
- (2分) 关于两个分数 $\frac{\square}{\square}$ 和 $\frac{\square}{\square}$, 下面说法正确的是 ()
 A. 分子相同时, 分母小的分数大
 B. 分母相同时, 分子小的分数大
 C. 分子相同时, 分母小的分数小
- (2分) $\frac{(\quad)}{20}$ 比0.6大, 括号里可以填 ()
 A. 10
 B. 11
 C. 12
 D. 13
- (2分) 五(1)班女生人数占全班的 $\frac{5}{11}$, 五(2)班的女生人数占全班的 $\frac{5}{11}$, 两个班的女生人数 ()
 A. 一样多
 B. 五(1)班多
 C. 五(2)班多
 D. 无法比较
- (2分) 如图中阴影部分占整个图形的 ()

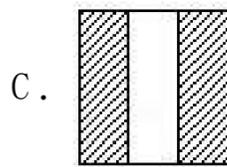
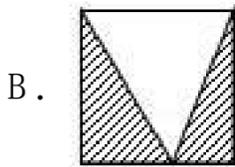
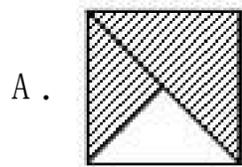


- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{3}{4}$

8. (2分) 下列图形中的阴影部分不能用分数表示的是 ()



9. (2分) 下列图形中, 阴影部分可以用 $\frac{2}{3}$ 表示的是 ()



10. (2分) 如果 $\frac{8}{a}$ 是真分数, 而 $\frac{9}{a}$ 是假分数, 那么 a 是 ()

A. 7

B. 8

C. 9

二. 填空题 (共 8 小题, 满分 20 分)

11. (4分) 在○里填“>”“<”或“=”

$$\frac{5}{9} \bigcirc 0.49$$

$$\frac{14}{21} \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{7}{8}$$

$$400 \text{ 毫升} \bigcirc \frac{3}{5} \text{ 升}$$

12. (4分) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{5}{11}$ 、0.45 这四个数按从大到小的顺序排列.

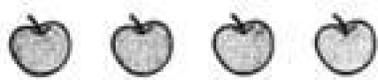
_____ > _____ > _____ > _____.

13. (1分) 在○里填上>、<或=. $\frac{4}{5} \bigcirc \frac{2}{5}$; $\frac{8}{10} \bigcirc \frac{4}{5}$, 选一个题来填后面的空, 你是根据_____来填的.

14. (2分) 在 $\frac{5}{8}$ 、0.67、 $\frac{9}{7}$ 和 0.675 中, 最小的数是_____, 最大的数是_____.

15. (4分) 下图中的苹果 2 个人分, 平均每人分 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 也就是_____个. 3 个人分,

平均每人分_____个.



16. (2分) 1 里面有_____个 0.1; 3 个 $\frac{1}{8}$ 是_____.

17. (1分)  涂色部分占整个图形的_____

18. (2分) 把一根 3 米长的木条平均分成 7 段, 第三段占这根木条的_____, 每段长_____米.

三. 判断题 (共 5 小题, 满分 10 分, 每小题 2 分)

19. (2 分) 一根绳子用去了它的 $\frac{2}{3}$, 剩下的绳子一定比用去的短. _____ (判断对错)
20. (2 分) $\frac{1}{5}$ 和 $\frac{3}{15}$ 大小相等, 但是它们分数单位的大小却不相等. _____ (判断对错)
21. (2 分) 比 $\frac{1}{6}$ 大又比 $\frac{1}{5}$ 小的分数有 10 个. _____ (判断对错)
22. (2 分) $\frac{1}{8}$ 吨的棉花和 $\frac{1}{8}$ 吨的铁不一样重. _____ (判断对错)
23. (2 分) 把 24 个梨平均分成 6 份, 每份是它的 $\frac{1}{4}$. _____ (判断对错)

四. 应用题 (共 6 小题, 满分 30 分, 每小题 5 分)

24. (5 分) 小优和小白用一样多的画纸画画. 画完后, 小优的画纸剩下 $\frac{1}{4}$, 小白的画纸剩下 $\frac{1}{5}$, 谁用得更多?
25. (5 分) 蜂鸟是目前所发现的世界最小的鸟, 也是唯一能倒飞的鸟. 蜂鸟每分钟可飞行 0.3km, 而一般人骑自行车的速度是每分钟 $\frac{1}{4}$ km. 蜂鸟与人骑自行车相比, 谁的速度快? 每分钟快多少千米?
26. (5 分) 小明把一块蛋糕平均切成 3 块, 吃去其中一块; 小华把一块同样大的蛋糕平均切成 12 块, 吃去其中 3 块. 他们俩谁吃的多?
27. (5 分) 一个假分数, 它的分子是 37, 把它化成带分数后, 分子是 5, 这个假分数可能是多少?
28. (5 分) 欢欢和乐乐吃同样大小的一块西瓜.

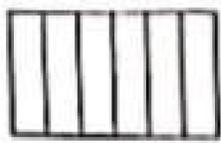
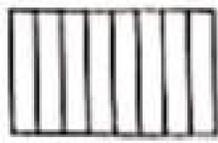


她们俩谁吃得更多?

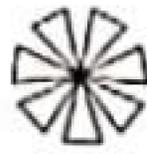
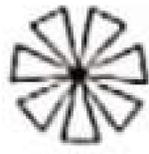
29. (5 分) 把 5 罐饮料平均分给 8 个小朋友, 每人喝这些饮料的几分之几? 每人喝多少罐饮料?

五. 操作题 (共 2 小题, 满分 10 分, 每小题 5 分)

30. (5 分) 涂一涂, 比一比.



$$\frac{1}{8} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{6}$$



$$\frac{5}{7} \quad \bigcirc \quad \frac{2}{7}$$

31. (5分) 把下面的长方形分成两部分, 将其中一部分画上阴影, 使阴影部分的面积是空白部分的 $\frac{1}{3}$.

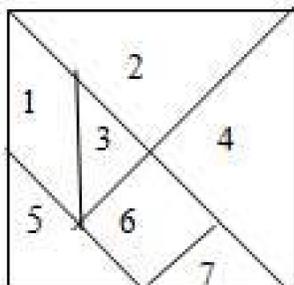


六. 解答题 (共 2 小题, 满分 10 分, 每小题 5 分)

32. (5分) 将下列五个分数按从大到小的顺序排列. $\frac{18}{19}$, 0.499, $\frac{3}{2}$, $\frac{11}{25}$

33. (5分) 看图填空.

如图是七巧板拼成的正方形. 图形 4 的面积占正方形的_____, 图形 2 和 4 共占正方形的_____, 图 6 等于_____个图 7, 图 7 占正方形的_____, 图 5 和 6 共占正方形的_____.



参考答案

一. 选择题 (共 10 小题, 满分 20 分, 每小题 2 分)

1. 解: $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$

因为 $\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$,

所以用去的和剩下部分相比较, 剩下的多.

故选: B.

2. 解: 因为 $a \times \frac{5}{3} = b \times 37.5\% = c \times 1 = 1$ (a、b、c 均不为 0),

所以 $a = 1 \div \frac{5}{3} = \frac{3}{5}$, $b = 1 \div 37.5\% = \frac{8}{3}$, $c = 1 \div 1 = 1$,

因为 $\frac{8}{3} > 1 > \frac{3}{5}$,

所以 a、b、c 这三个数中最小的是 a.

故选: A.

3. 解: $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

$\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$

由于单位“1”相同, 所以截去长度多于剩下长度.

故选: A.

4. 解: 分子相同时, 分母小的分数大, A 符合题意;

分母相同时, 分子大的分数大, B 不符合题意;

分子相同时, 分母小的分数大, C 不符合题意.

故选: A.

5. 解: 因为 $20 \times 0.6 = 12$, $10 < 12$, $11 < 12$, $13 > 12$,

所以 $\frac{(\quad)}{20}$ 比 0.6 大, 括号里可以填 13.

故选: D.

6. 解: 因为五 (1) 班女生人数占全班的 $\frac{5}{11}$, 五 (2) 班的女生人数占全班的 $\frac{5}{11}$,

所以五 (1) 班女生人数 = 五 (1) 班全班的人数 $\times \frac{5}{11}$, 五 (2) 班的女生人数 = 五 (2)

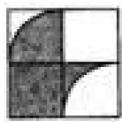
班全班的人数 $\times \frac{5}{11}$;

因为两个班的人数的关系不确定,

所以两个班的女生人数无法比较.

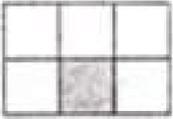
故选: D.

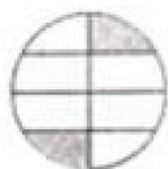
7. 解: 如图



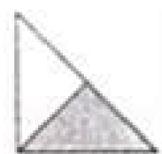
阴影部分占整个图形的 $\frac{1}{2}$.

故选: A.

8. 解:  阴影部分表示 $\frac{1}{6}$;



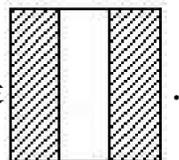
阴影部分不能用分数表示;



阴影部分表示 $\frac{1}{2}$.

故选: B.

9. 解: 下列图形中, 阴影部分可以用 $\frac{2}{3}$ 表示的是



故选: C.

10. 解: 要使 $\frac{8}{a}$ 是真分数, $a > 8$,

$\frac{9}{a}$ 是假分数, $a \geq 9$,

所以 a 是 9.

故选: C.

二. 填空题 (共 8 小题, 满分 20 分)

11. 解: 根据分析, 可得:

(1) $\frac{5}{9} > 0.49$

(2) 因为 $\frac{2}{3} = \frac{14}{21}$, 故 $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$;

(3) 因为 $\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$, $\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$ 故 $\frac{5}{6} < \frac{7}{8}$;

(4) $\frac{3}{5}$ 升=600毫升, 故400毫升 $<\frac{3}{5}$ 升.

故答案为: $>$, $=$, $<$, $<$.

12. 解: 因为 $\frac{1}{2}=0.5$

$$\frac{2}{5}=0.4$$

$$\frac{5}{11}=0.\dot{4}\dot{5}$$

$$0.5 > 0.\dot{4}\dot{5} > 0.45 > 0.4$$

$$\text{所以 } \frac{1}{2} > \frac{5}{11} > 0.45 > \frac{2}{5}.$$

故答案为: $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{11}$, 0.45 , $\frac{2}{5}$.

13. 解: $\frac{4}{5} > \frac{2}{5}$;

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5},$$

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

$$\text{所以 } \frac{8}{10} = \frac{4}{5};$$

$\frac{8}{10}$ 和 $\frac{4}{5}$, 根据分数的基本性质来填的.

故答案为: $>$, $=$, 分数的基本性质.

14. 解: $\frac{5}{8}=0.625$, $\frac{9}{7} \approx 1.29$

$$0.625 < 0.67 < 0.675 < 1.29$$

$$\text{所以 } \frac{5}{8} < 0.67 < 0.675 < \frac{9}{7},$$

答: 最小的数是 $\frac{5}{8}$, 最大的数是 $\frac{9}{7}$.

故答案为: $\frac{5}{8}$, $\frac{9}{7}$.

15. 解: $1 \div 2 = \frac{1}{2}$

$$4 \div 2 = 2 \text{ (个)}$$

$$4 \div 3 = \frac{4}{3} \text{ (个)}$$

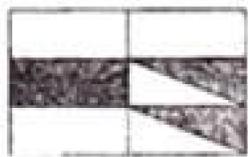
答: 平均每人分 $\frac{1}{2}$, 也就是2个. 3个人分, 平均每人分 $\frac{4}{3}$ 个.

故答案为： $\frac{1}{2}$ ，2， $\frac{4}{3}$ 。

16. 解：1 里面有 10 个 0.1；3 个 $\frac{1}{8}$ 是 $\frac{3}{8}$ 。

故答案为：10， $\frac{3}{8}$ 。

17. 解：如图



涂色部分占整个图形的 $\frac{1}{3}$ 。

故答案为： $\frac{1}{3}$ 。

18. 解： $1 \div 7 = \frac{1}{7}$

$3 \div 7 = \frac{3}{7}$ (米)

答：第三段占这根木条的 $\frac{1}{7}$ ，每段长 $\frac{3}{7}$ 米。

故答案为： $\frac{1}{7}$ ， $\frac{3}{7}$ 。

三. 判断题 (共 5 小题，满分 10 分，每小题 2 分)

19. 解： $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ ，

$\frac{2}{3} > \frac{1}{3}$ ，

所以剩下的绳子一定比用去的短，原题说法正确；

故答案为：√。

20. 解：因为 $\frac{3}{15} = \frac{3 \div 3}{15 \div 3} = \frac{1}{5}$

所以 $\frac{1}{5}$ 和 $\frac{3}{15}$ 大小相等；

因为 $\frac{1}{5}$ 的分数单位是 $\frac{1}{5}$ ， $\frac{3}{15}$ 的分数单位是 $\frac{1}{15}$

所以它们分数单位的大小却不相等

所以题中说法正确。

故答案为：√。

21. 解：由分数的基本性质可得，比 $\frac{1}{6}$ 大又比 $\frac{1}{5}$ 小的分数有无数个。

故答案为：×.

22. 解： $\frac{1}{8}$ 吨的棉花和 $\frac{1}{8}$ 吨的铁一样重

原题说法错误.

故答案为：×.

23. 解：把24个梨平均分成6份，每份是它的 $\frac{1}{6}$

原题说法错误.

故答案为：×.

四. 应用题（共6小题，满分30分，每小题5分）

24. 解：因为 $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$

所以小白剩下的画纸少；

所以小白用得更多.

答：小白用得更多.

25. 解： $\frac{1}{4}$ km = 0.25km

0.3km > 0.25km

0.3 - 0.25 = 0.05 (km)

答：蜂鸟与人骑自行车相比，蜂鸟的速度快，每分钟快0.05千米.

26. 解：小明吃了这块蛋糕的 $\frac{1}{3}$ ，小华吃了这块蛋糕的 $\frac{1}{12} = \frac{1}{4}$ ，

又因 $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$

所以小明吃得更多；

答：小明吃得更多.

27. 解：37 - 5 = 32

32 = 32 × 1 = 16 × 2 = 8 × 4

这个带分数只能是 $1\frac{5}{32}$ 或 $2\frac{5}{16}$ 或 $4\frac{5}{8}$ ，

$$1\frac{5}{32} = \frac{37}{32}$$

$$2\frac{5}{16} = \frac{37}{16}$$

$$4\frac{5}{8} = \frac{37}{8}$$

答：这个假分数是 $\frac{37}{32}$ 或 $\frac{37}{16}$ 或 $\frac{37}{8}$ 。

28. 解：欢欢吃了一块西瓜的 $\frac{3}{4}$

乐乐吃了一块西瓜的 $\frac{9}{12}$ ，化简后是 $\frac{3}{4}$

原来两块西瓜大小相同，欢欢和乐乐都吃了一块西瓜的 $\frac{3}{4}$ ，她们吃得一样多

答：她们俩吃得一样多。

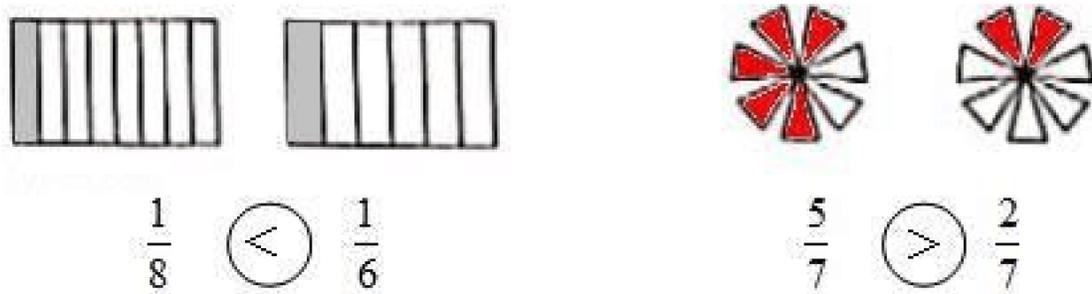
29. 解： $1 \div 8 = \frac{1}{8}$

$5 \div 8 = \frac{5}{8}$ (罐)

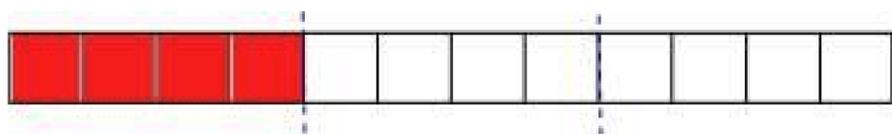
答：每人喝这些饮料的 $\frac{1}{8}$ ，每人喝 $\frac{5}{8}$ 罐饮料。

五. 操作题 (共 2 小题, 满分 10 分, 每小题 5 分)

30. 解：根据题意与分析可得：



31. 解：把下面的长方形分成两部分，将其中一部分画上阴影，使阴影部分的面积是空白部分的 $\frac{1}{3}$ 。



六. 解答题 (共 2 小题, 满分 10 分, 每小题 5 分)

32. 解： $\frac{18}{19} \approx 0.947$, $\frac{3}{2} = 1.5$, $\frac{11}{25} = 0.44$

因此 $1.5 > 0.947 > 0.44$

即 $\frac{3}{2} > \frac{18}{19} > 0.44$

故答案为： $\frac{3}{2} > \frac{18}{19} > 0.44$

33. 解：如图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/886242025233011002>