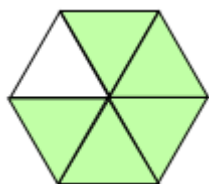
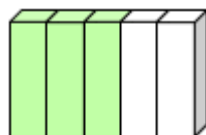


4.1 认识分数

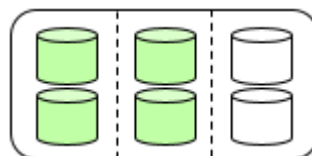
1. 用分数表示下面各图涂色部分的大小。



()



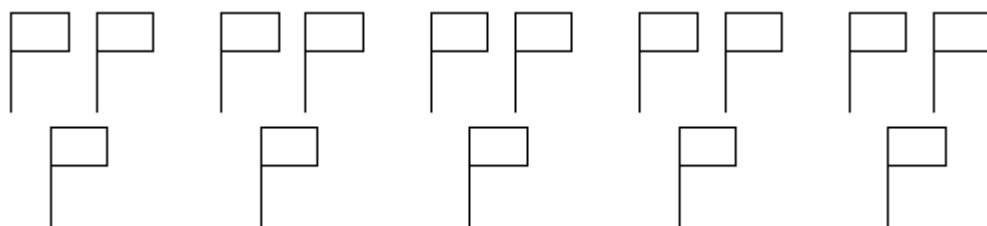
()



()

2. 按要求填色。

(1)



$\frac{1}{5}$ 涂上绿色，其余的____涂上黄色。

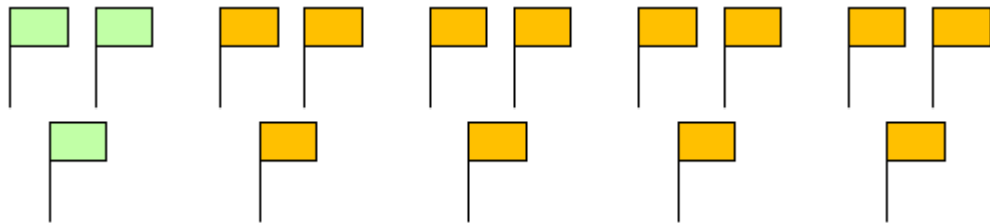
(2)



$\frac{2}{3}$ 涂上红色，其余的____涂上你喜欢的颜色。

答案提示：

1. $\frac{5}{6}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{2}{3}$



2. (1)

$\frac{1}{5}$ 涂上绿色，其余的 $\frac{4}{5}$ 涂上黄色。

(2)

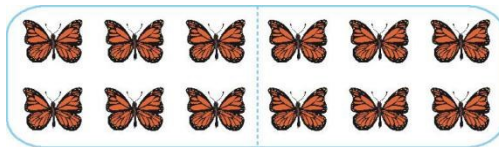


$\frac{2}{3}$ 涂上红色，其余的 $\frac{1}{3}$ 涂上你喜欢的颜色。

4.2 认识分数单位

1. 看图填空。

(1) 把 12 只蝴蝶平均分成 2 份, 每份是这些蝴蝶的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。



(2) 把 12 只蝴蝶平均分成 3 份, 每份是这些蝴蝶的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。



2. 填空题。

(1) $\frac{4}{9}$ 的分数单位是 $(\quad)$, 它有 $(\quad)$ 个这样的分数单位。

(2) $\frac{5}{7}$ 的分数单位是 $(\quad)$, 它有 $(\quad)$ 个这样的分数单位。

(3) $\frac{3}{8}$ 的分数单位是 $\frac{1}{8}$, 它有 3 个这样的分数单位; 至少再加上 5 个这样的分数单位才能成为整数。

答案提示:

1. $\frac{1}{2}; \frac{1}{3}$

2. (1) $\frac{1}{9}$; 4 (2) $\frac{1}{7}$; 5 (3) $\frac{1}{8} \cdot 3$; 5

4.3 分数与除法的关系

1.填空题。

(1)分数与除法的关系:被除数相当于分数的(),除数相当于分数的(),除号相当于(),商相当于()。

$$(2)\frac{13}{42}=()\div() \quad ()\div 27=\frac{4}{27} \quad 5\div()=\frac{()}{13} \quad 23\div 49=\frac{()}{()}$$

2.实验小学的生物小组养了 5 只黑兔、13 只白兔,黑兔和白兔分别占兔子总数的几分之几?

答案提示:

1. (1)分子; 分母; 分数线; 分数值

(2)13; 42; 4; 13; 5; 23; 49

2.5+13=18(只)

$$5 \div 18 = \frac{5}{18}; \quad 13 \div 18 = \frac{13}{18}$$

4.4 真分数、假分数和带分数

1. 按要求写数。

(1) 写出分母是 9 的所有真分数: _____

(2) 写出 5 个分母是 7 的假分数: _____

(3) 写出分子是 8 的所有假分数: _____

2. 在 $\frac{a}{7}$ 中, a 是非零自然数。

(1) 当 a _____ 时, $\frac{a}{7}$ 是分数单位;

(2) 当 a _____ 时, $\frac{a}{7}$ 是真分数;

(3) 当 a _____ 时, $\frac{a}{7}$ 是假分数;

(4) 当 a _____ 时, $\frac{a}{7}$ 可以化成整数;

3. 用分数表示商: $17 \div 4 =$ () 。（结果用带分数表示）

A. $\frac{17}{4}$

B. $4\frac{1}{4}$

C. $\frac{4}{17}$

答案提示:

1. (1) $\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}, \frac{6}{9}, \frac{7}{9}, \frac{8}{9}$

(2) $\frac{7}{7}, \frac{8}{7}, \frac{9}{7}, \frac{10}{7}, \frac{11}{7}$ (答案不唯一)

(3) $\frac{8}{1}, \frac{8}{2}, \frac{8}{3}, \frac{8}{4}, \frac{8}{5}, \frac{8}{6}, \frac{8}{7}, \frac{8}{8}$

2. (1) $=1$; (2) <7 ; (3) ≥ 7 ; (4) 是 7 的倍数

3.B

4.5 练习十

1. 将分数写成除法或将除法写成分数。

$$3 \div 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad 5 \div 7 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad \frac{4}{7} = (\quad) \div (\quad)$$

$$2 \div 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad 4 \div 9 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad \frac{7}{8} = (\quad) \div (\quad)$$

2. 用分数表示商： $20 \div 6 = (\quad)$ 。（结果用带分数表示）

A. $\frac{20}{6}$ B. $3\frac{2}{6}$ C. $3\frac{1}{6}$

3. $\frac{4}{15}$ 分数单位： $(\quad)$ ；分数单位的个数： $(\quad)$ 个。

A. $\frac{1}{4}$ ；15 B. $\frac{1}{15}$ ；4 C. $\frac{1}{19}$ ；15

4. 刘叔叔从深圳带回 5kg 的奶糖，平均分给 8 个小朋友，每个小朋友分多少千克？

答案提示：

1. $\frac{3}{8}$; $\frac{5}{7}$; 4; 7; $\frac{2}{5}$; $\frac{4}{9}$; 7; 8

2. B

3. B

4. $5 \div 8 = \frac{5}{8}$ (千克)

4.6 分数的基本性质

1、填空题。

(1)把 $\frac{5}{12}$ 的分子扩大到原来的 3 倍,要使分数的大小不变,它的分母应该扩大到原来的()倍。

(2) $\frac{2}{7}$ 的分母增加 14,要使分数的大小不变,分子应该增加()。

$$(3) \frac{3}{5} = \frac{3 \times (\quad)}{5 \times 4} = \frac{(\quad)}{20}$$

2、判断,对是的在括号里画“√”,错的画“×”。

(1) $\frac{5}{8}$ 的分子加上 5,分母乘 2,分数值不变。 ()

(2) 分数的分子、分母都乘相同的数,分数的大小不变。 ()

$$(3) \frac{10}{24} = \frac{10 \div 2}{24 \div 2} = \frac{10 \times 3}{24 \times 3} \quad (\quad)$$

3、在下面的括号里填上适当的数。

$$\frac{3}{4} = \frac{(\quad)}{20}$$

$$\frac{16}{32} = \frac{(\quad)}{16}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{24}{(\quad)}$$

$$\frac{15}{18} = \frac{5}{(\quad)}$$

参考答案:

1、 (1)3 (2)4 (3)4 12

2、 (1)√ (2)× (3) √

3、 15 8 36 6

4.7 练习十一

1、下面各种情况下，怎样才能使分数的大小不变。

(1)把 $\frac{5}{6}$ 的分子乘 5, ()。

(2)把 $\frac{8}{24}$ 的的分母除以 4, ()。

(3)一个分数的分母缩小 3 倍, ()。

(4)一个分数的分子扩大 4 倍, ()。

2、判断，对在的在括号里画“√”，错的画“×”。

(1)把 $\frac{5}{15}$ 的分子扩大到原来的 3 倍,要使分数的大小不变,它的分母应该扩大到原来的 2 倍。()

(2) $\frac{2}{7}$ 的分母增加 21,要使分数的大小不变,分子应该增加 6。()。

(3) $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{10}{20}$ ()

(4) $\frac{5}{8}$ 的分子加上 5,分母乘 3,分数值不变。()

3、在下面的()里填上适当的数,在里○填上“×”或“÷”,使等式成立。

$$\frac{3}{9} = \frac{3 \div ()}{9 \div ()} = \frac{1}{3} \quad \frac{5 \text{ } ()}{10 \text{ } ()} = \frac{10}{20} \quad \frac{1}{2} = \frac{1 \times ()}{2 \times ()} \quad \frac{9 \text{ } ()}{18 \text{ } ()} = \frac{10}{10}$$

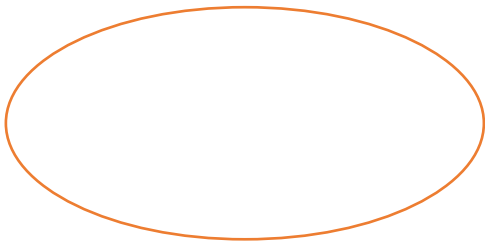
$$\frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

4、把下面的分数化成分子是 1 而分数大小不变的分数。

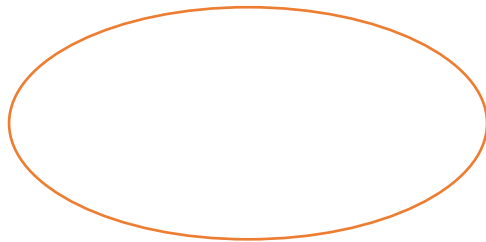
$$\frac{12}{24} = (\quad) \quad \frac{6}{36} = (\quad) \quad \frac{3}{12} = (\quad)$$

5、把相等的分数写在同一个圈里。

$$\frac{3}{15} \quad \frac{8}{20} \quad \frac{12}{18} \quad \frac{18}{24} \quad \frac{12}{16} \quad \frac{15}{20} \quad \frac{6}{15}$$



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



$$\frac{2}{5}$$

参考答案:

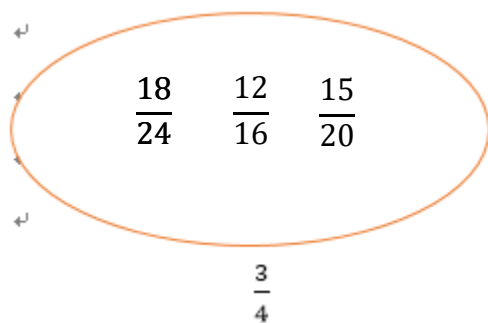
1、(1)分母也乘 5。 (2)分子也除以 4。 (3)分子也缩小 3 倍。 (4) 分母也扩大 4 倍。

2、(1)× (2)√ (3) × (4)×

3、 3, 3 ×, ×, 2, 2 5, 5 ÷, ÷, 9, 9

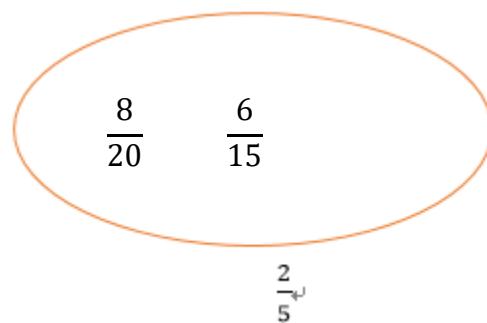
4、 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$

5、



$\frac{18}{24}$ $\frac{12}{16}$ $\frac{15}{20}$

$\frac{3}{4}$



$\frac{8}{20}$ $\frac{6}{15}$

$\frac{2}{5}$

4.8 约分

1、把下面的分数约分

$$\frac{12}{16}=(\quad) \quad \frac{75}{30}=(\quad) \quad \frac{13}{91}=(\quad) \quad \frac{24}{60}=(\quad) \quad \frac{6}{90}=(\quad)$$

$$\frac{15}{81}=(\quad)$$

2、在下面的括号里填上适当的数。

$$30 \text{ 分}=(\quad) \text{ 时}$$

$$70 \text{ 克}=(\quad) \text{ 千克}$$

$$40 \text{ 厘米}^2$$

$$=(\quad) \text{ 分米}^2$$

$$45 \text{ 厘米}=(\quad) \text{ 米}$$

$$60 \text{ 分米}^2=(\quad) \text{ 米}^2$$

$$5 \text{ 角}=(\quad)$$

元

3、一本书共有 116 页,小华已经看了 86 页,已经看了全书页数的几分之几?没看的页数是全书页数的几分之几?

参考答案：

1、 $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{5}{27}$

2、 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{100}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{9}{20}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{2}$

3、 $86 \div 116 = \frac{43}{58}$ $(116-86) \div 116 = \frac{15}{58}$

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/847120043160006152>