



# 总复习

---

## 练习二十三



1.

$$\frac{5}{8} \times$$

$\frac{3}{10}$
2
$\frac{1}{5}$

=

$\frac{3}{16}$
$\frac{5}{4}$
$\frac{1}{8}$

$$\frac{8}{9} \div$$

$\frac{1}{3}$
6
$\frac{2}{3}$

=

$\frac{8}{3}$
$\frac{4}{27}$
$\frac{4}{3}$

2. 写出下面各数的倒数。

$$\frac{2}{7}$$

$$5$$

$$\frac{1}{3}$$

$$1$$

$$\frac{15}{8}$$

$\frac{2}{7}$ 的倒数是 $\frac{7}{2}$

5的倒数是 $\frac{1}{5}$

$\frac{1}{3}$ 的倒数是3

1的倒数是1

$\frac{15}{8}$ 的倒数是 $\frac{8}{15}$

3. 把下面各比化成最简单的整数比。

$$8:12$$

$$= 2:3$$

$$0.25:0.45$$

$$= 5:9$$

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{8}$$

$$= 2:1$$

4. 下面的说法对吗？对的画“√”，错的画“×”。

(1) 一个真分数的倒数一定比这个真分数大。 (√)

(2) 一个数乘分数的积一定比原来的数小。 (×)

(3) 一个数除以分数的商一定比原来的数大。 (×)

(4) 大牛和小牛的头数比是 4 : 5 ，表示大牛比小牛

$\frac{1}{5}$  少。

( )

√

5. 下面各题怎样简便就怎样算。

$$\frac{5}{7} + \frac{5}{6} + \frac{2}{7} + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{5}{7} + \frac{2}{7} + \left( \frac{5}{6} + \frac{1}{6} \right)$$

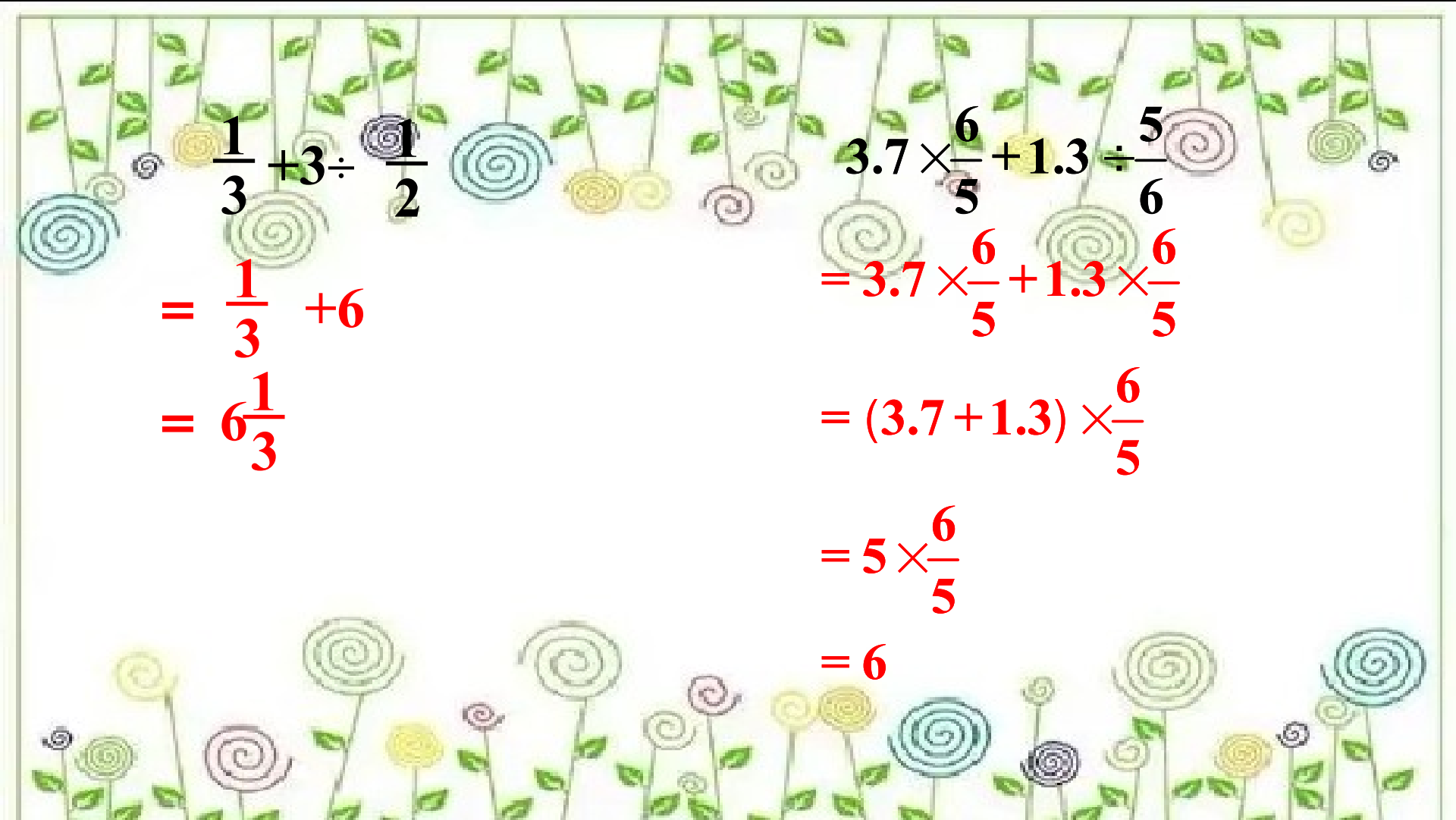
$$= 1 + 1$$

$$= 2$$

$$\frac{1}{15} \times \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{12} \right)$$

$$= \frac{1}{15} \times \frac{5}{12}$$

$$= \frac{1}{36}$$


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

$$= \frac{1}{3} + 6$$

$$= 6\frac{1}{3}$$

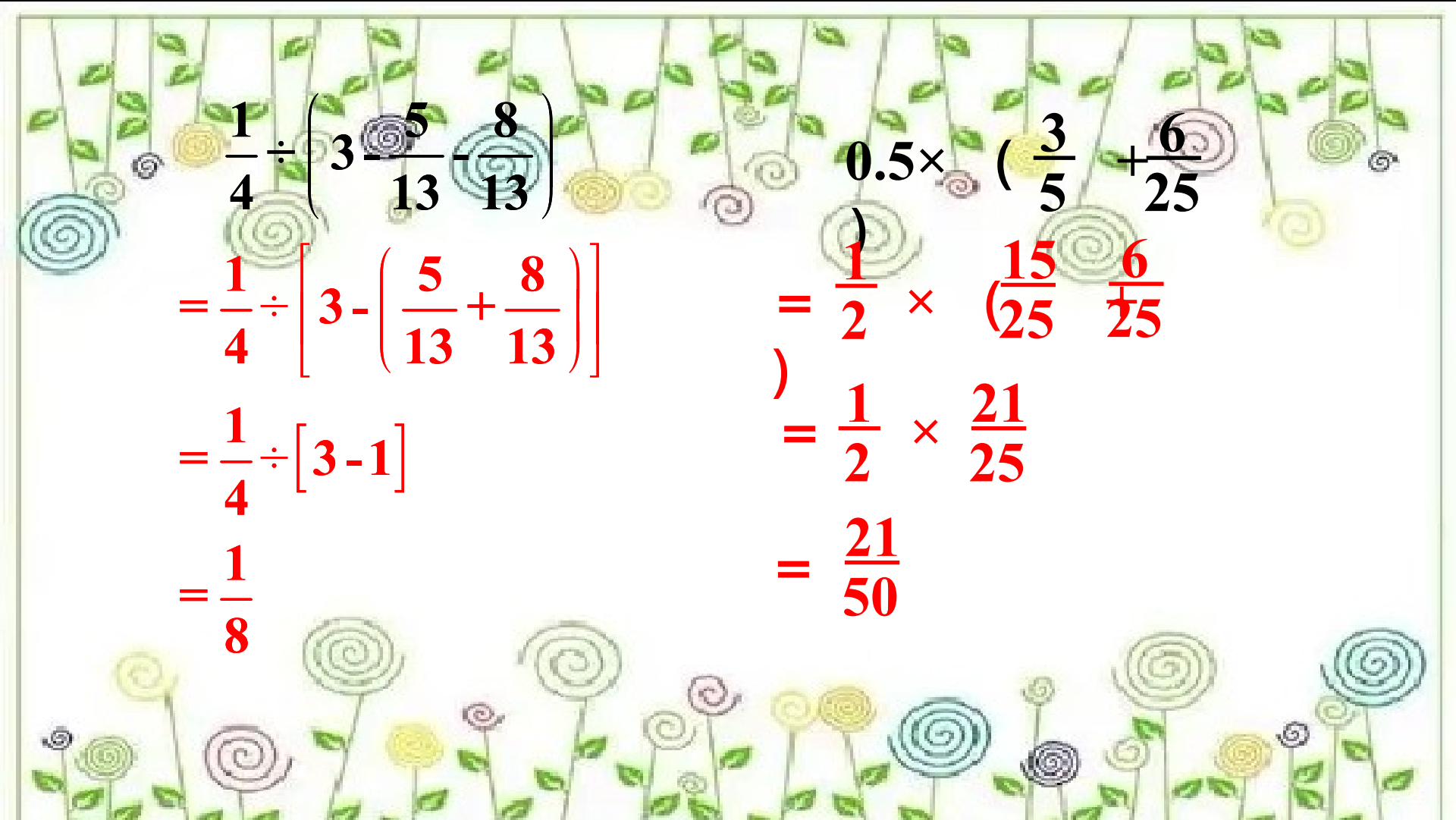
$$3.7 \times \frac{6}{5} + 1.3 \div \frac{5}{6}$$

$$= 3.7 \times \frac{6}{5} + 1.3 \times \frac{6}{5}$$

$$= (3.7 + 1.3) \times \frac{6}{5}$$

$$= 5 \times \frac{6}{5}$$

$$= 6$$


$$\frac{1}{4} \div \left( 3 - \frac{5}{13} - \frac{8}{13} \right)$$

$$= \frac{1}{4} \div \left[ 3 - \left( \frac{5}{13} + \frac{8}{13} \right) \right]$$

$$= \frac{1}{4} \div [3 - 1]$$

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

$$0.5 \times \left( \frac{3}{5} + \frac{6}{25} \right)$$

$$= \frac{1}{2} \times \left( \frac{15}{25} + \frac{6}{25} \right)$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{21}{25}$$

$$= \frac{21}{50}$$

6. 地球表面海洋面积约为 36000 万平方千米，  
占  $\frac{12}{17}$

地球表面总面积的 。地球表面总面积约为  
多少万平方千米？

$$36000 \div \frac{12}{17} = 51000 \text{ (万平方千米)}$$

答：地球表面总面积约为 51000 万平方千米。

7. 三个同学跳绳。小明跳了 120 个，小强跳的是小明的  $\frac{5}{8}$ ，小亮跳的是小强跳的  $\frac{2}{3}$ 。小亮跳了多少个？

$$120 \times \frac{5}{8} \times \frac{2}{3} = 50 \text{ (个)}$$

答：小亮跳了 50 个。

8. (1) 五年级同学回收了 165 个易拉罐，六年级比五年级多回收了  $\frac{2}{11}$ 。六年级同学回收了多少个易拉罐？

$$\begin{aligned} & 165 \times \left( 1 + \frac{2}{11} \right) \\ &= 165 \times \frac{13}{11} \\ &= 195 \text{ (个)} \end{aligned}$$

答：六年级收集了 195 个易拉罐。

(2) 四年级比六年级少回收了 $\frac{1}{3}$ ，四年级同学回收了多少个易拉罐？

$$\begin{aligned} & 195 \times \left( 1 - \frac{1}{3} \right) \\ &= 195 \times \frac{2}{3} \\ &= 130 \text{ (个)} \end{aligned}$$

答：四年级同学回收了 130 个易拉罐。

9. (1) 某县前年绿色蔬菜总产量 720 万千克，是去年绿色蔬菜总产量的  $\frac{9}{10}$ 。去年全县绿色蔬菜总产量是多少万千克？

$$720 \div \frac{9}{10} = 800 \text{ (万千克)}$$

答：去年全县绿色蔬菜总产量是 800 万千克。

(2) 某县前年绿色蔬菜总产量 720 万千克，比去年少  $\frac{1}{10}$ 。去年全县绿色蔬菜总产量是多少万千克？

$$720 \div \left( 1 - \frac{1}{10} \right) = 800 \text{ (万千克)}$$

答：去年全县绿色蔬菜总产量是 800 万千克。

10. 一列高速列车的速度是 300 千米 / 时。一辆小汽车  
的  $\frac{1}{3}$  的速度是这列高速列车的  $\frac{1}{9}$  ，是一架喷气式飞机的

。

$$300 \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{9}$$

这架喷气式飞机的速度是多少？

$$= 100 \times 9$$

$$= 900 (\text{千米/时})$$

答：这架喷气式飞机的速度是 900 千米 / 时。

11. (1) 用 84 cm 长的铁丝围成一个长方形，这

个

长方形的长与宽的比是 2 : 1 。这个长方

形

$$\text{长} : 84 \div 2 \times \frac{2}{2+1} = 28 \text{ (厘米)}$$

的长与宽分别是多少厘米？

$$\text{宽} : 84 \div 2 \times \frac{1}{2+1} = 14 \text{ (厘米)}$$

答：长方形的长与宽分别是 28 厘米和 14 厘米。

11. (2) 用 84 cm 长的铁丝围成一个三角形，这个

三

角形三条边长度的比是 3:4:5。三条边各

是多少厘米？  $84 \times \frac{3}{12} = 21$  (厘米)

$84 \times \frac{4}{12} = 28$  (厘米)  $84 \times \frac{5}{12} = 35$  (厘米)

答：三角形的三条边分别是 21 厘米、28 厘米、35 厘米。

12. 取小麦 500g，烘干后，还有 428g。计算出这  
种小

麦的烘干率和含水率。

烘干前的质量

$$\text{烘干率} = \frac{\text{烘干后的质量}}{\text{烘干前的质量}} \times 100\%$$

$$\text{含水率} = \frac{\text{烘干前的质量} - \text{烘干后的质量}}{\text{烘干前的质量}} \times 100\%$$

$$\text{烘干率} : \frac{428}{500} \times 100\% = 85.6\% \quad \text{含水率} : \frac{500 - 428}{500} \times 100\% = 14.4\%$$

答：小麦的烘干率是 85.6%，含水率是 14.4%。

13. 在北纬  $70^{\circ}$  以上的地方，一年约有连续 2 个月的时间

2 没有夜晚，没有夜晚的时间占全年的百分之多少？

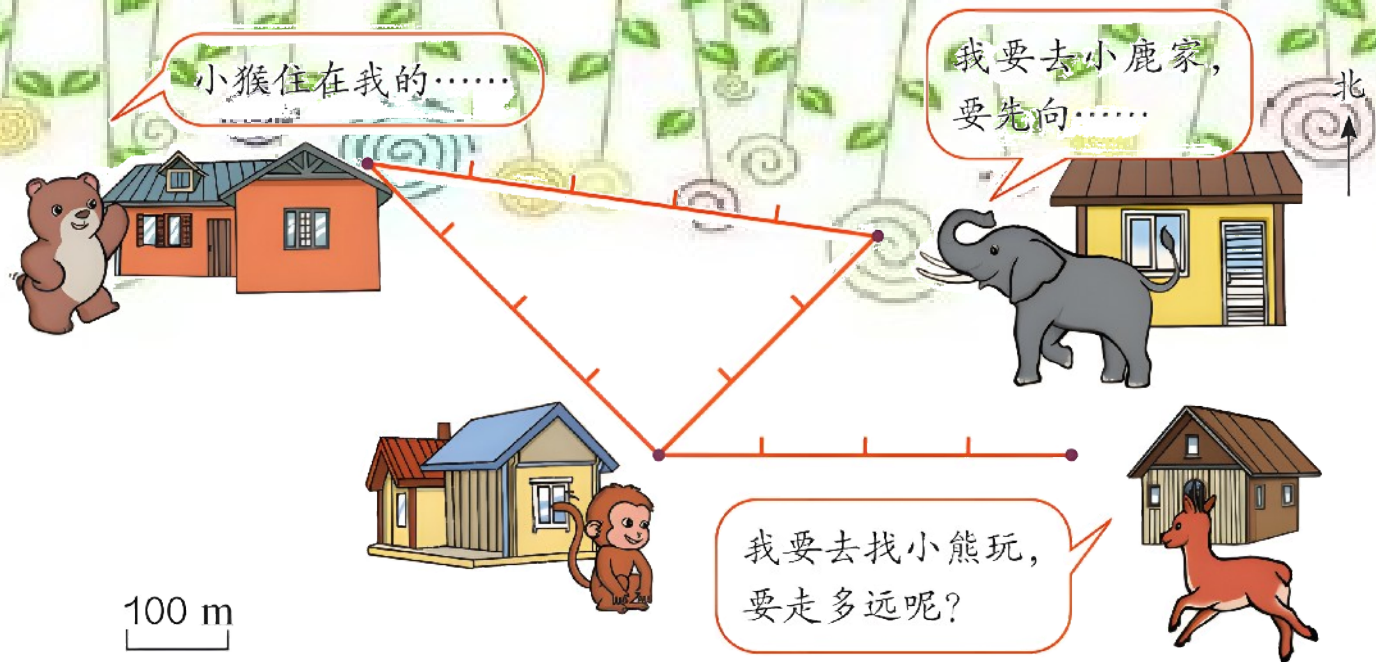
$$\frac{2}{12} \times 100\% = 16.67\%$$

答：占全年的  
16.67%。

由于纬度比较高，瑞典首都斯德哥尔摩七月份平均每天日照时间大约是全天（24 小时）的 75%，每天日照大约有多少小时？

答：每天日照大约有 18 小时。

14.



(1) 说一说小动物居住的位置。

自己说一说。

14.



小猴住在我的……



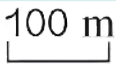
我要去小鹿家，要先向

先向西偏南  $42^\circ$  方向走 300 米到小猴家，再向正东方向走 400 米。



我要去找小熊玩，要走多远呢？

小猴住在我家南偏东  $42^\circ$  方向 400 米处。

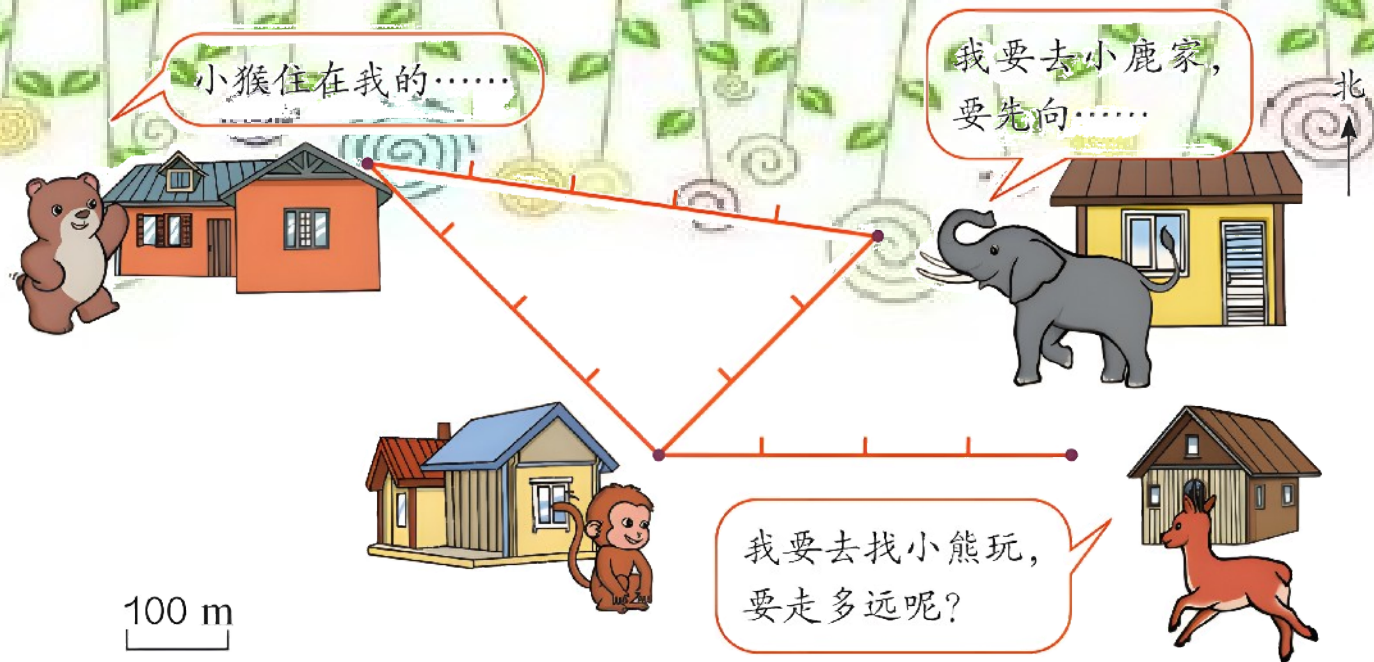


$$400 + 400 = 800$$

$$\text{或 } \begin{matrix} (\text{米}) \\ 400 + 300 + 500 \\ = 1200 (\text{米}) \end{matrix}$$

(2) 请你帮小熊、小象、小鹿解决一下他们提出的问题。

14.



(3) 你还能提出一些数学问题并解答吗?

小猴家距离小鹿家多远? 答: 400 米。(答案不唯一)

15. 写出下面各题的最简单的整数比。

(1) 一个圆的半径和直径的比是  $1:2$

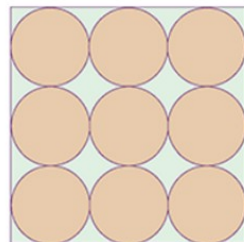
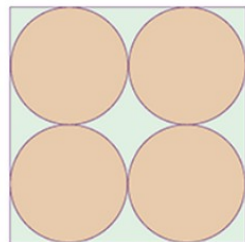
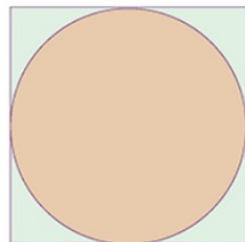
(2) 两个圆的半径分别是 2cm 和 3cm，它们的直径

比是  $2:3$ ，周长的比是  $2:3$ ，

面积的比是  $4:9$ 。

16. 用三张同样大小的正方形白铁皮（边长是 1.8m），  
分别按下面三种方式剪出不同规格的圆片。

(1) 三种圆片中每个的  
周长分别是多少？



$$3.14 \times 1.8 = 5.652 \text{ (米)}$$

$$3.14 \times (1.8 \div 2) = 2.826 \text{ (米)}$$

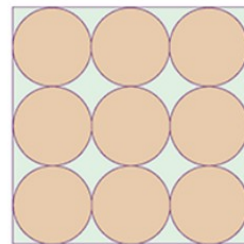
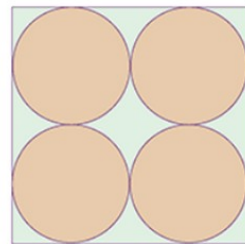
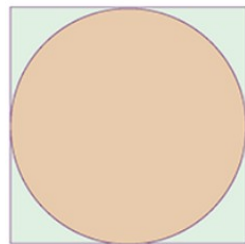
$$3.14 \times (1.8 \div 3) = 1.884 \text{ (米)}$$

答：三种圆片中每个的周长分别为  
5.652 米、2.826 米、1.884 米。

16. 用三张同样大小的正方形白铁皮（边长是 1.8m），  
分别按下面三种方式剪出不同规格的圆片。

(2) 剪完圆后，哪张白

铁皮剩下的废料多



~~1.8<sup>2</sup>~~ - 3.14 × (1.8 ÷ 2)<sup>2</sup> = 0.6966 (平方

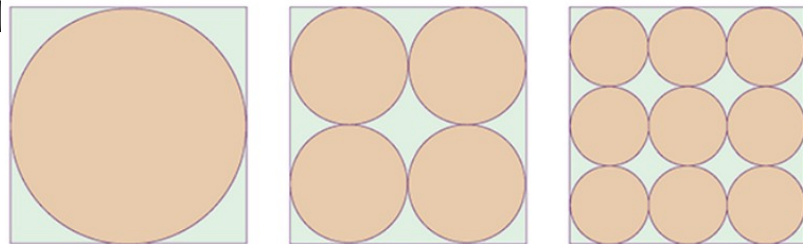
1.8<sup>2</sup> - 3.14 × (1.8 ÷ 2 ÷ 2)<sup>2</sup> × 4 = 0.6966 (平方米)

1.8<sup>2</sup> - 3.14 × (1.8 ÷ 3 ÷ 2)<sup>2</sup> × 9 = 0.6966 (平方米)

答：三张铁皮剩下的废料一样多。

16. 用三张同样大小的正方形白铁皮（边长是1.8m），

分别按下面三种方式剪出不同规格的圆片。  
(3) 根据以上的计算，  
你发现了什么？



答：根据以上的计算发现，按这样的方式剪圆片，无论怎样剪，剩下的废料都同样多。

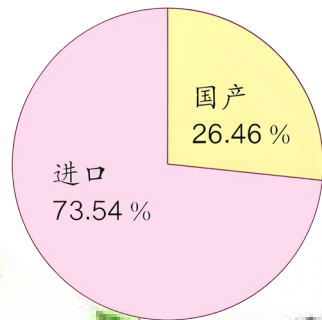
17. 近年来，我国原油消费总量中进口原油所占的比率在逐年递增。2020年进口原油占我国原油消费总量的百分比如右图。

(1) 2020年我国原油消费总量中进口原油是5.42亿

吨，原油消费总量是多少亿吨？

$$5.42 \div 73.54\% \approx 7.37 \text{ (亿)}$$

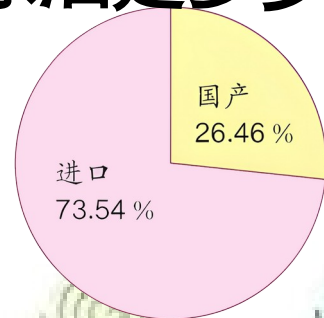
吨)  
答：原油消费总量是7.37亿吨。



17. 近年来，我国原油消费总量中进口原油所占的比率在逐年递增。2020年进口原油占我国原油消费总量的百分比如右图。

(2) 2020年我国原油消费总量中国产原油是多少亿吨？

$$7.37 \times 26.46\% \approx 1.95 \text{ (亿吨)}$$



答：2020年我国原油消费总量中国产原油是1.95亿吨。