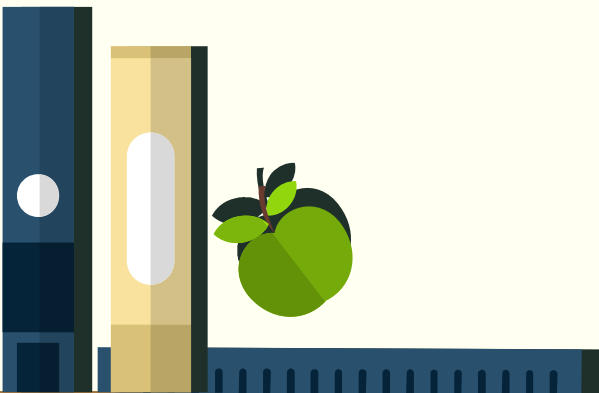


9

# 总复习

## 练习二十三



1.

$$\frac{5}{8} \times \begin{array}{|c|} \hline \frac{3}{10} \\ \hline 2 \\ \hline \frac{1}{5} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \frac{3}{16} \\ \hline \frac{5}{4} \\ \hline \frac{1}{8} \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{8}{9} \div \begin{array}{|c|} \hline \frac{1}{3} \\ \hline 6 \\ \hline \frac{2}{3} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \frac{8}{3} \\ \hline \frac{4}{27} \\ \hline \frac{4}{3} \\ \hline \end{array}$$

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 ，表示大牛比小牛少  $\frac{1}{5}$  。 ( ) ( √ )

5. 下面各题怎样简便就怎样算。

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

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

$$= 1 + 1$$

$$= 2$$

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

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

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

$$\begin{aligned} & \frac{1}{3} + 3 \div \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{3} + 6 \\ &= 6\frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3.7 \times \frac{6}{5} + 1.3 \div \frac{5}{6} \\ &= 3.7 \times \frac{6}{5} + 1.3 \times \frac{6}{5} \\ &= (3.7 + 1.3) \times \frac{6}{5} \\ &= 5 \times \frac{6}{5} \\ &= 6 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} & 0.5 \times \left( \frac{3}{5} + \frac{6}{25} \right) \\ &= \frac{1}{2} \times \left( \frac{15}{25} + \frac{6}{25} \right) \\ &= \frac{1}{2} \times \frac{21}{25} \\ &= \frac{21}{50} \end{aligned}$$

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  $\frac{12}{17}$ 。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。一辆小汽车的速度是这列高速列车的  $\frac{5}{9}$ ，是一架喷气式飞机的  $\frac{1}{9}$ 。

$$\begin{aligned} & 300 \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{9} \\ & = 100 \times 9 \\ & = 900(\text{千米 / 时}) \end{aligned}$$

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。这个长方形的长与宽分别是多少厘米？

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

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

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？

$$3+4+5=12 \qquad 84 \times \frac{3}{12} = 21 \text{ (厘米)}$$

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

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。

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

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° 以上的地方，一年约有连续 2 个月的时间没有夜晚，没有夜晚的时间占全年的百分之多少？**

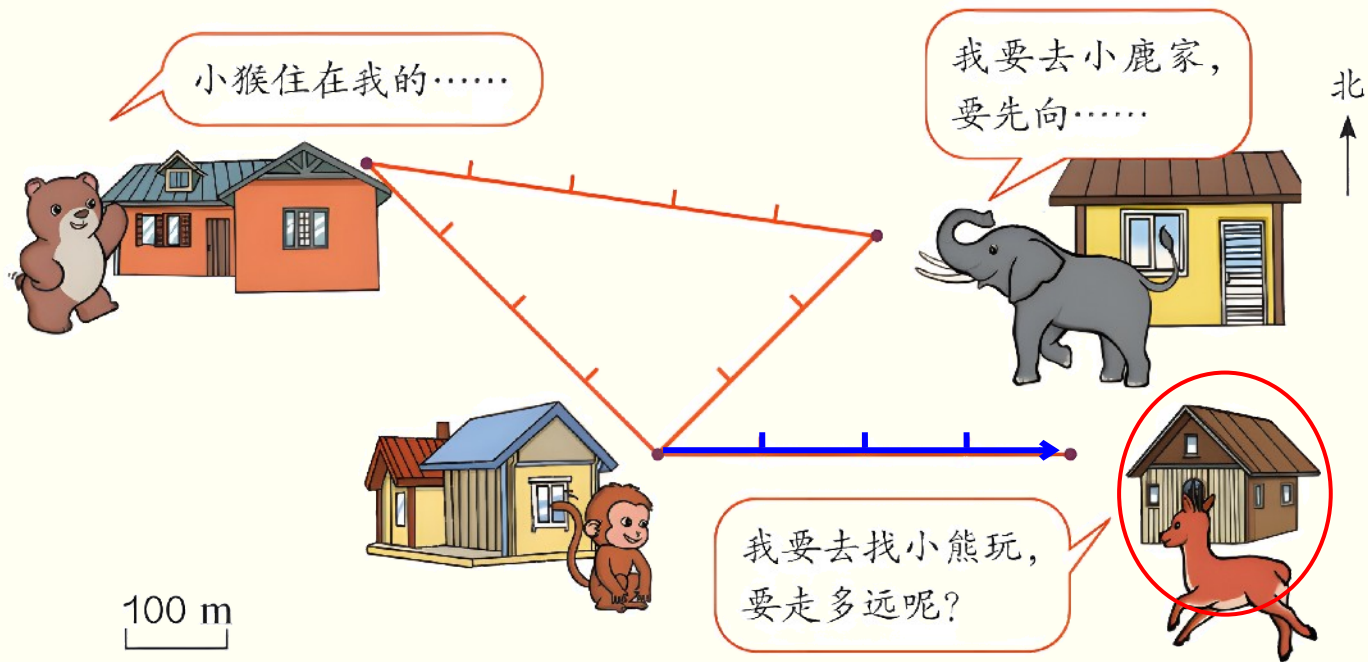
$$\frac{2}{12} \times 100\% = 16.67\%$$

**答：占全年的**

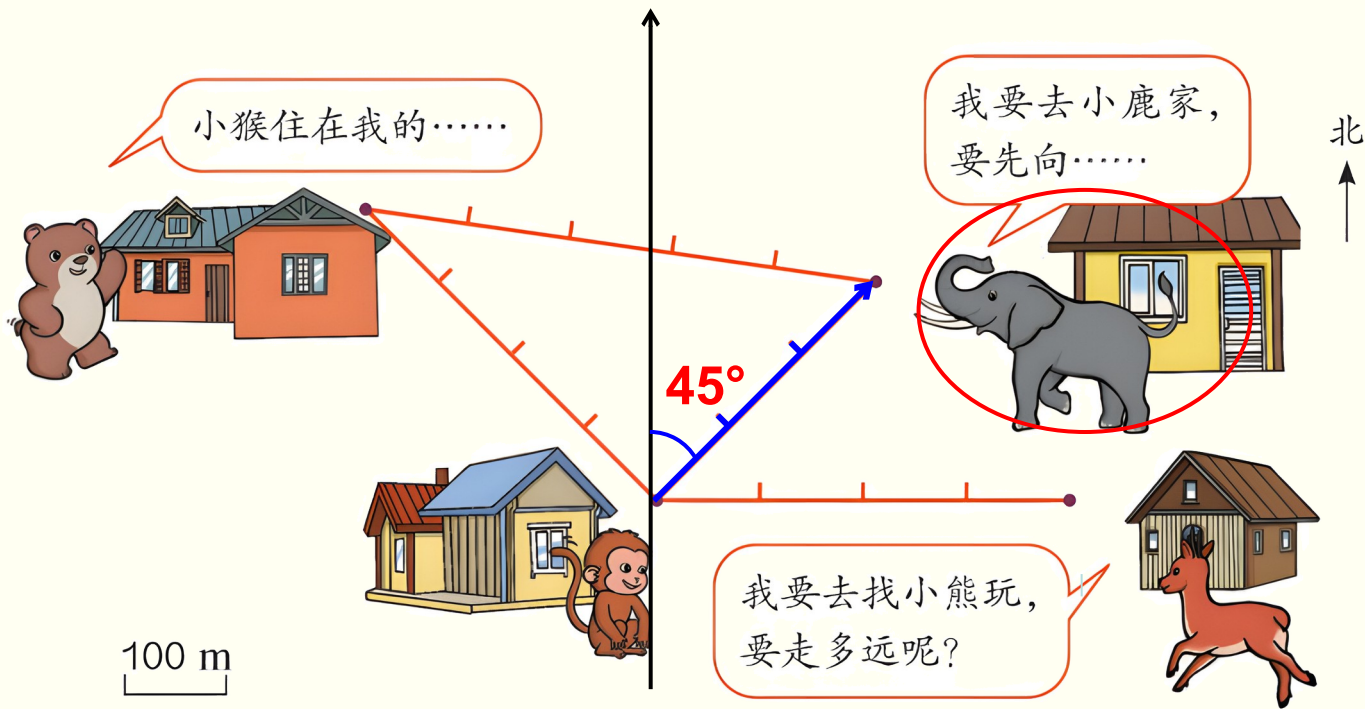
由于纬度比较高，瑞典首都斯德哥尔摩七月份平均每天日照时间大约是全天的 **75%**，每天日照大约有多少小时？  $24 \times 75\% = 18$  (时)

**答：每天日照大约有 18 小时。**

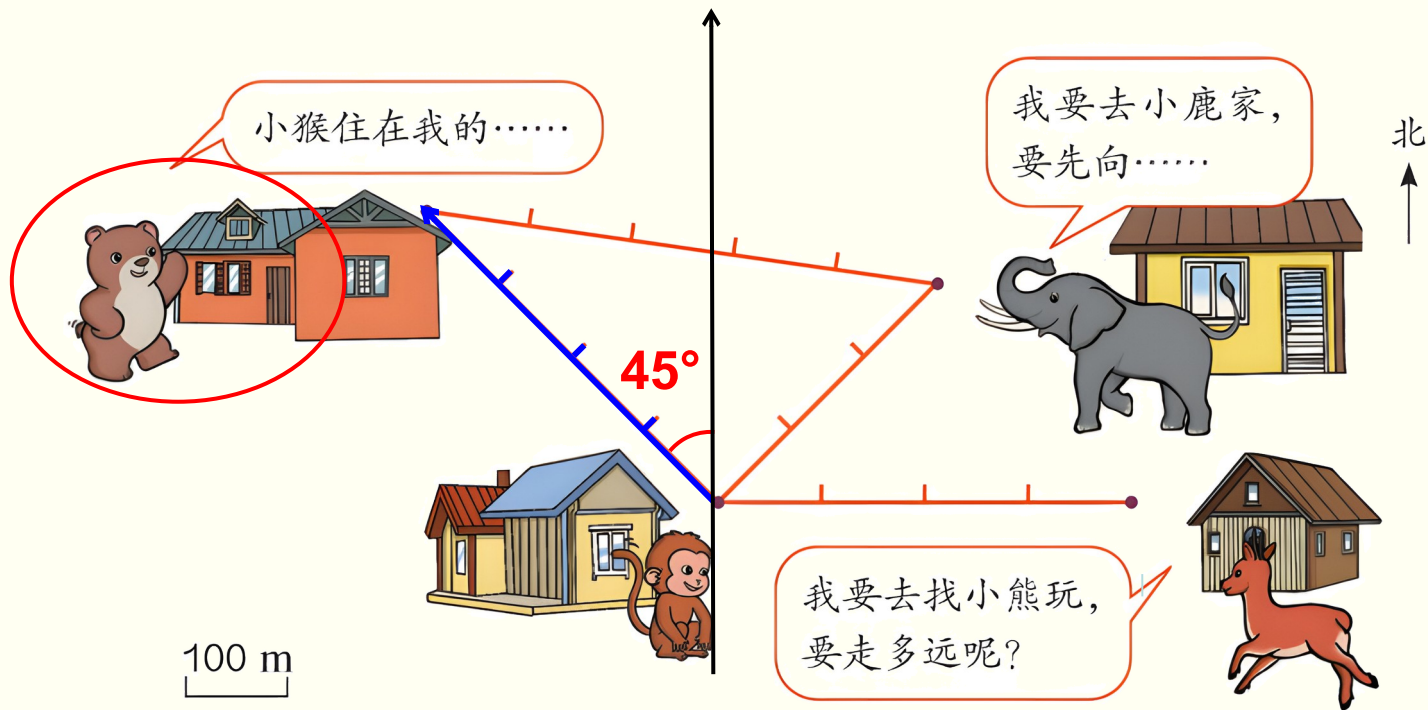
# 14. 说一说小动物居住的位置并解决小动物们的问题。



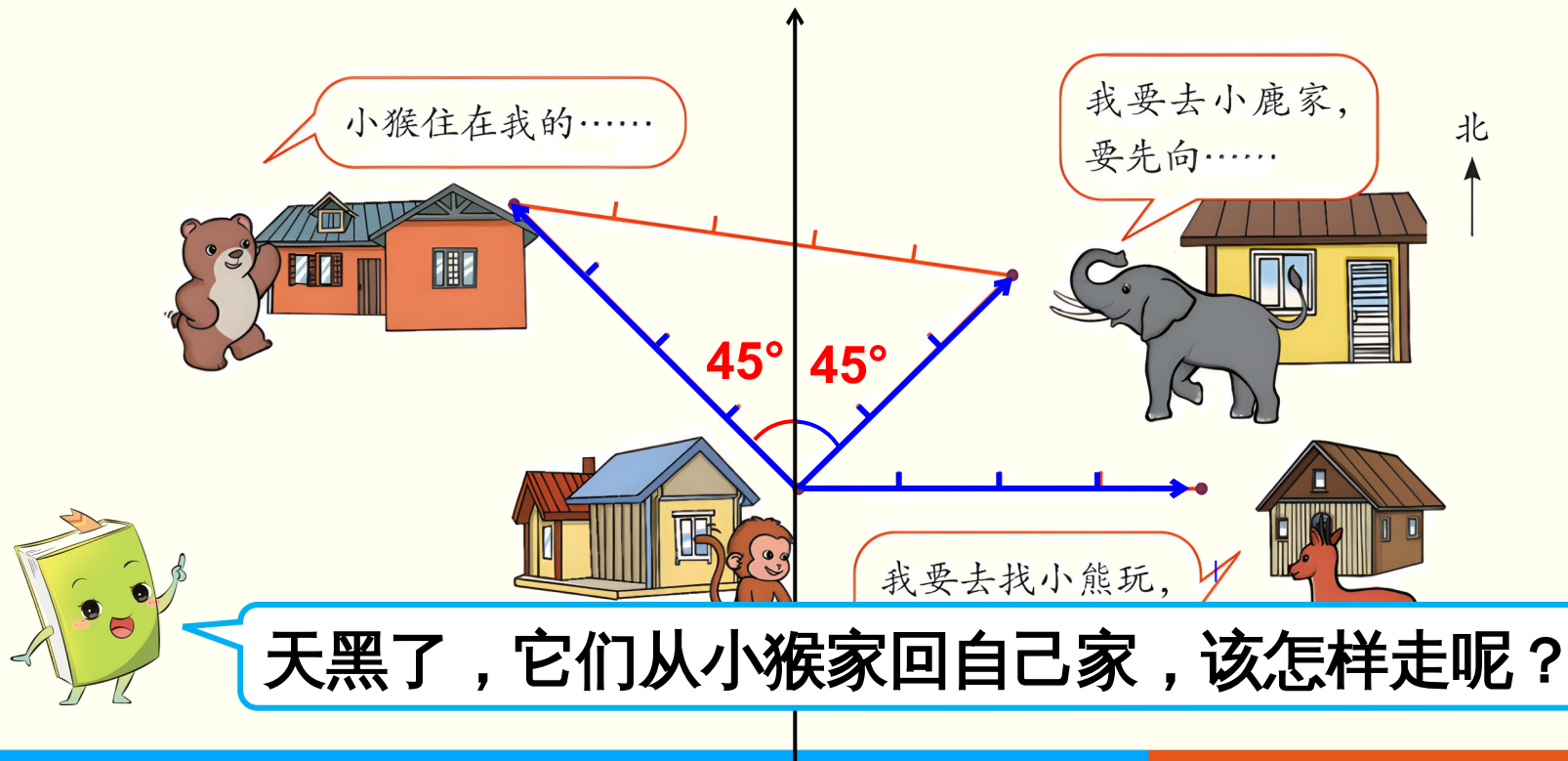
# 14. 说一说小动物居住的位置并解决小动物们的问题。



# 14. 说一说小动物居住的位置并解决小动物们的问题。



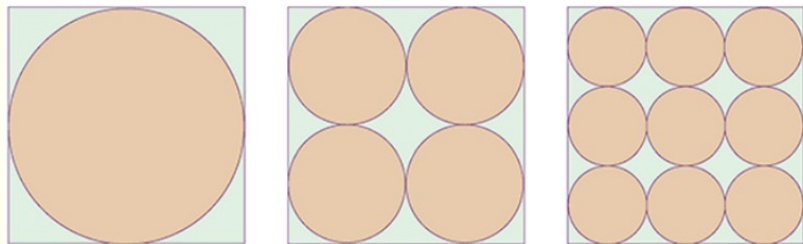
# 14. 说一说小动物居住的位置并解决小动物们的问题。





16. 用三张同样大小的正方形白铁皮（边长是1.8m），

(1) 分别按下面三种方式剪出不同规格的圆片



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

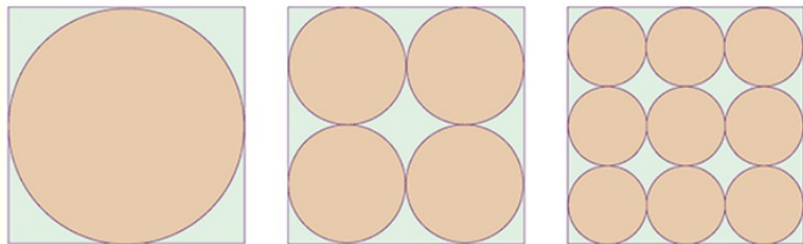
$$3.14 \times (1.8 \div 2) = 2.826 \quad (\text{米})$$

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

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），

(2) 分别按下面三种方式剪出不同规格的圆片，哪张白铁皮剩下的废料多些？



$$1.8^2 - 3.14 \times (1.8 \div 2)^2 = 0.6966 \text{ (平方米)}$$

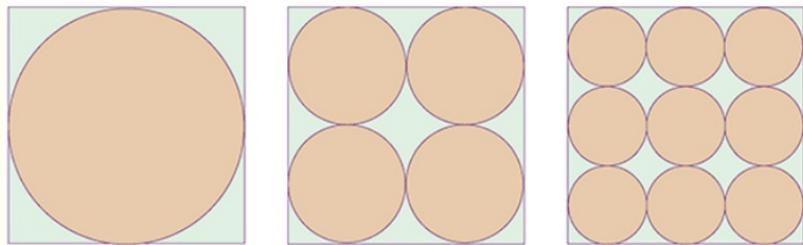
$$1.8^2 - 3.14 \times (1.8 \div 2 \div 2)^2 \times 4 = 0.6966 \text{ (平方米)}$$

$$1.8^2 - 3.14 \times (1.8 \div 3 \div 2)^2 \times 9 = 0.6966 \text{ (平方米)}$$

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？



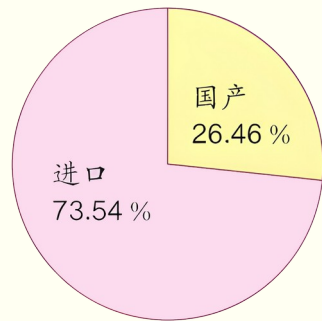
答：根据以上的计算发现，无论按哪种方式剪出不同规格的圆片，剩下的废料都同样多。

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？

$$5.42 \div 73.54\% \approx 7.37 \text{ (亿吨)}$$

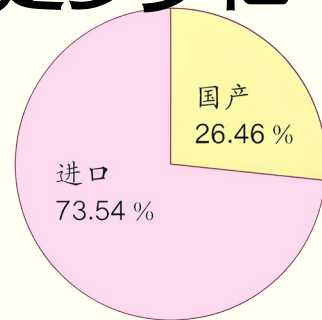
答：原油消费总量是7.37亿吨。



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？

$$37 \times 26.46\% \approx 1.95 \text{ (亿吨)}$$



答：2020年我国原油消费总量中国产原油是1.95亿吨。