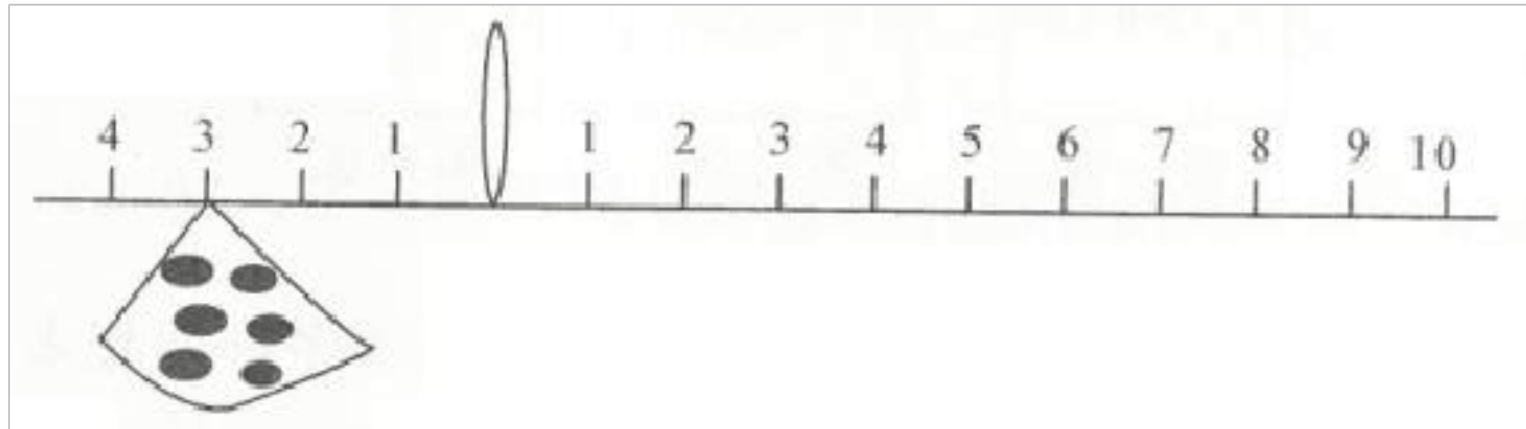


## 20XX 苏教版版六年级数学解决问题解答应用题练习题 30 篇专项专题训练带答案解析

### 一、苏教小学数学解决问题六年级下册应用题

1. 根据木棒左侧放棋子的数量和位置，想一想，在右侧的什么位置放几个棋子才能保证木棒平衡？共有几种方案？



**解析：**解：方案一：右侧位置 1 处放 18 个棋子；方案二：右侧位置 2 处放 9 个棋子；方案三：右侧位置 3 处放 6 个棋子；方案四：右侧位置 6 处放 3 个棋子；方案五：右侧位置 9 处放 2 个棋子；方案六：右侧位置 18 处放 1 个棋子。共 6 种方案。

**【解析】【分析】**左边放棋子的个数 $\times$ 格数=右边放棋子的个数 $\times$ 格数。 $6\times 3=18$ ，那么右边放棋子的个数与格数的乘积是 18，这样列举出所有方案即可。

2. 一种压路机滚筒，直径是 1.2 米，长 3 米，每分钟转 10 周，每分钟压路多少平方米？

**解析：** $14\times 1.2\times 3\times 10=113.04$ （平方米）

答：每分钟压路 113.04 平方米。

**【解析】【分析】** $3.14\times$ 直径=滚筒的宽；滚筒的宽 $\times$ 长=滚动一周的面积；滚动一周的面积 $\times 10$ 周=每分钟压路面积。

3. 一张设计图纸的比例尺是 1:600，图中的一个长方形大厅长 4 厘米，宽 2.5 厘米。这个大厅的实际面积是多少平方米？

**解析：**解：实际长= $4\div (1:600)=2400$ 厘米=24 米

实际宽= $2.5\div (1:600)=1500$ 厘米=15 米

实际面积= $24\times 15=360$ （平方米）

答：这个大厅的实际面积是 360 平方米。

**【解析】【分析】**比例尺=图上距离：实际距离，所以实际距离=图上距离 $\div$ 比例尺，分别计算出长方形的实际长和实际宽，再根据长方形的面积=长 $\times$ 宽计算即可，注意单位转化。

4. 一个近似圆锥的，高 2.4m，底面周长 31.4m，每立方米沙重 1.7 吨，如果用一辆载重 8 吨的车运输，多少次可以运完？

**解析：**解： $\frac{1}{3}\times 3.14\times (31.4\div 3.14\div 2)^2\times 2.4\times 1.7\div 8$

$=\frac{1}{3}\times 3.14\times 25\times 2.4\times 1.7\div 8$

$=62.8\times 1.7\div 8$

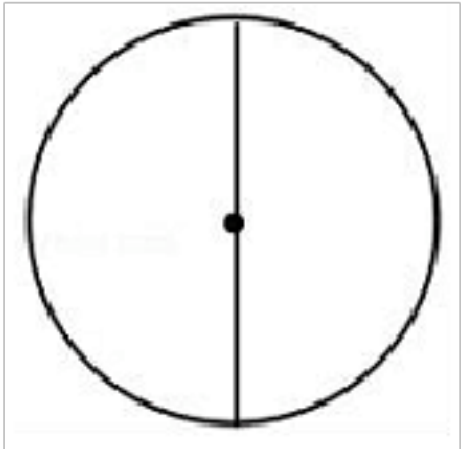
$=106.76\div 8$

$=13$ （次）……2.76（吨）

所以需要  $13+1=14$  (次)。

答：如果用一辆载重 8 吨的车运输，14 次可以运完。

**【解析】** **【分析】** 圆锥的体积 =  $\frac{1}{3} \times \pi \times \text{底面半径}^2 \times \text{圆锥的高}$ ，再用圆锥的体积  $\times$  每立方米沙重的吨数求出沙的总吨数，最后用沙的总吨数  $\div$  每辆车载沙的吨数，若商为整数则商为总共运送的次数；若有余数，则商 + 1 为总共运送的吨数。

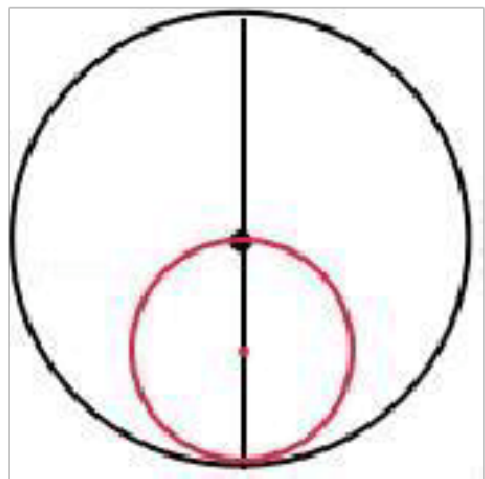


5.

(1) 请你在如图的圆中画一小圆，使得大圆和小圆的面积比是 4: 1.

(2) 如果这个大圆的比例尺是 1: 200，请测量出所需数据并计算大圆的实际周长。(测量时保留整厘米数)

**解析：** (1) 解：量得大圆的半径为 2 厘米，则小圆的半径为  $2 \div 2 = 1$  厘米，如此小圆和大圆的面积比就为  $1^2 : 2^2 = 1 : 4$ ，据此画图如下：



(2) 解：量得大圆的半径为 2 厘米，则其实际长度为：

$$2 \div \frac{1}{200} = 400 \text{ (厘米)} = 4 \text{ (米)}$$

所以大圆的实际周长为  $3.14 \times 4 \times 2 = 25.12$  (米)

答：大圆的实际周长为 25.12 米。

**【解析】** **【分析】** (1) 两个圆的面积之比等于半径的平方之比，据此作答即可；

(2) 大圆实际的半径 = 大圆的图上半径  $\div$  比例尺，所以大圆的实际周长 =  $\pi \times r \times 2$ 。

6. 鸡和兔一共有 8 只，它们的腿有 22 条。鸡和兔各有多少只？

**解析：** 解：设兔有  $x$  只，则鸡有  $(8-x)$  只，

$$4x + 2(8-x) = 22$$

$$4x + 2 \times 8 - 2x = 22$$

$$2x + 16 = 22$$

$$2x + 16 - 16 = 22 - 16$$

$$2x = 6$$

$$2x \div 2 = 6 \div 2$$

$$x=3$$

鸡：8-3=5（只）

答：鸡有 5 只，兔有 3 只。

**【解析】**【分析】此题主要考查了鸡兔同笼的应用，可以用列方程的方法解答，设兔有  $x$  只，则鸡有  $(8-x)$  只，每只兔的腿数 $\times$ 兔的只数+每只鸡的腿数 $\times$ 鸡的只数=腿的总数，据此列方程解答。

7. 张宏上个月收集了 13 张邮票，有 8 角和 1 元 2 角这两种面值。这些邮票的总面值是 14 元。两种面值的邮票各有多少张？

**解析：**解：设面值 1 元 2 角的邮票有  $x$  张，则面值 8 角的邮票有  $(13-x)$  张，

$$12x+8\times(13-x)=140$$

$$12x+8\times 13-8x=140$$

$$4x+104=140$$

$$4x+104-104=140-104$$

$$4x=36$$

$$4x\div 4=36\div 4$$

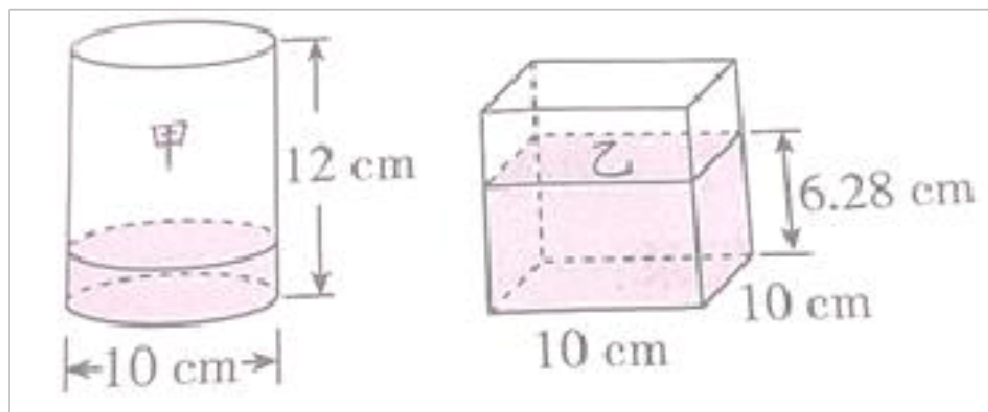
$$x=9$$

面值 8 角的邮票有：13-9=4（张）

答：面值 1 元 2 角的邮票有 9 张，面值 8 角的邮票有 4 张。

**【解析】**【分析】此题主要考查了列方程解答应用题，设面值 1 元 2 角的邮票有  $x$  张，则面值 8 角的邮票有  $(13-x)$  张，面值 1 元 2 角的邮票张数 $\times$ 面值 1 元 2 角+面值 8 角的邮票张数 $\times$ 面值 8 角=邮票的总面值，据此列方程解答。

8. 如图，圆柱形（甲）瓶子中有 2 厘米深的水，长方体（乙）瓶子里水深 6.28 厘米，将乙瓶中的水全部倒入甲瓶，甲瓶的水深是多少厘米？



**解析：**解：乙瓶中水的体积： $10\times 10\times 6.28=100\times 6.28=628$ （立方厘米）

将乙瓶中的水全部倒入甲瓶，甲瓶增加的深度： $628\div【3.14\times(10\div 2)^2】$

$$=628\div 78.5$$

$$=8（厘米）$$

将乙瓶中的水全部倒入甲瓶，甲瓶水的总高度： $2+8=10$ （厘米）

答：将乙瓶中的水全部倒入甲瓶，甲瓶的水深是 10 厘米。

**【解析】**【分析】此题属于典型的“等积变形”问题，用“长方体（乙）瓶中水的体积 $\div$ 圆柱形（甲）瓶的底面积”求出甲瓶增加的深度，再用“原来的深度+增加的深度=总深度”，列式解答即可。

9. 在比例尺是 1 : 3000000 的地图上，量得甲、乙两地相距 18 厘米，客车与货车分别从甲、乙两地同时相向而行，5 小时相遇。已知客车和货车的速度比是 5 : 4，问客车与货车

的速度差是多少？

解析：解： $18 \times 3000000 \div 100000 = 540$  千米

$$\begin{aligned} & 540 \div 5 \times \left( \frac{5}{5+4} - \frac{4}{5+4} \right) \\ &= 108 \times \frac{1}{9} \\ &= 12 \text{ (千米)} \end{aligned}$$

答：客车与货车的速度差是 12 千米。

【解析】【分析】实际距离=图上距离×比例尺的倒数÷进率， 客车与货车的速度差=速度和×（客车速度占比-货车速度占比）， 速度和=距离÷相遇时间。

10. 在一幅比例尺是 1: 18000000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 6 厘米。张师傅凌晨 4 时从甲地出发，平均每时行驶 90 千米，到达乙地时是几时？

解析：解： $6 \div \frac{1}{18000000} = 108000000$ （厘米）=1080（千米），  
 $1080 \div 90 = 12$ （小时），  
4 时+12 小时=16 时。

答：到达乙地时是 16 时。

【解析】【分析】根据题意可知，先求出甲、乙两地的实际距离，图上距离÷比例尺=实际距离，再用路程÷速度=时间，求出路上行驶的时间，最后用出发的时刻+路上行驶的时间=到达的时刻，据此列式解答。

11. 在比例尺是 1: 3000000 的地图上，量得 A、B 两地的距离是 50cm。如果甲、乙两辆客车同时从 A、B 两地相对开出，经过 10 小时相遇，甲客车每小时行 76 千米，乙客车每小时行多少千米？

解析：解： $50 \div \frac{1}{3000000} = 150000000$ （cm）  
 $150000000 \text{ cm} = 1500 \text{ km}$   
 $1500 \div 10 - 76$   
 $= 150 - 76$   
 $= 74$ （km）

答：乙客车每小时行 74km。

【解析】【分析】已知图上距离和比例尺，可以求出实际距离，图上距离÷比例尺=实际距离，然后用实际距离÷相遇时间-甲车的速度=乙车的速度，据此列式解答。

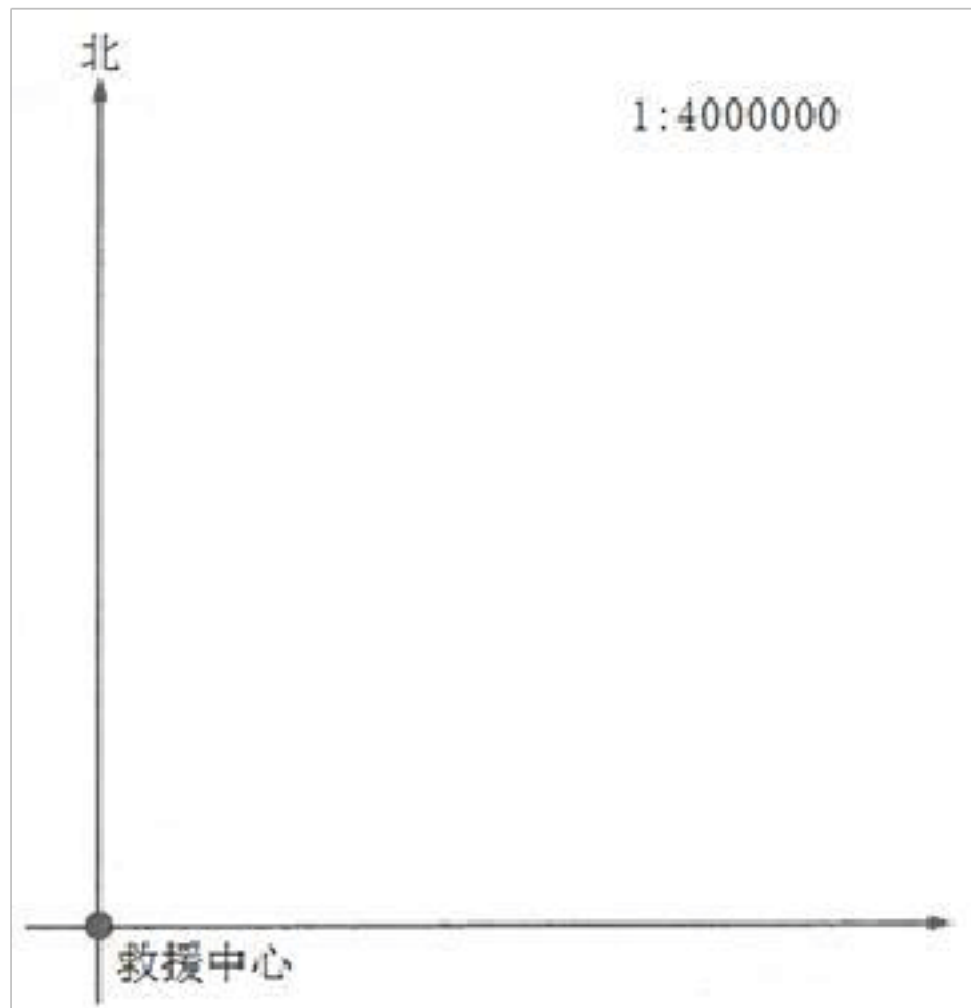
12. 张华家有一只底面直径 40 厘米、深 50 厘米的圆柱形无盖水桶，这只水桶盛满了水，把水倒入长 40 厘米、宽 30 厘米、高 50 厘米的长方体玻璃鱼缸内，水会溢出吗？请用喜欢的方式解答，（水桶和鱼缸的厚度都忽略不计）

解析：解：水的体积= $3.14 \times (40 \div 2)^2 \times 50$   
 $= 3.14 \times 400 \times 50$   
 $= 62800$ （立方厘米）  
鱼缸体积= $40 \times 30 \times 50 = 60000$ （立方厘米）

因为  $62800 > 60000$ ，所以水会溢出。

**【解析】** **【分析】** 圆柱的体积 =  $\pi \times$  底面半径的平方  $\times$  高，长方体的体积 = 长  $\times$  宽  $\times$  高，代入数值分别计算出体积，再将两个数值进行比较即可得出答案。

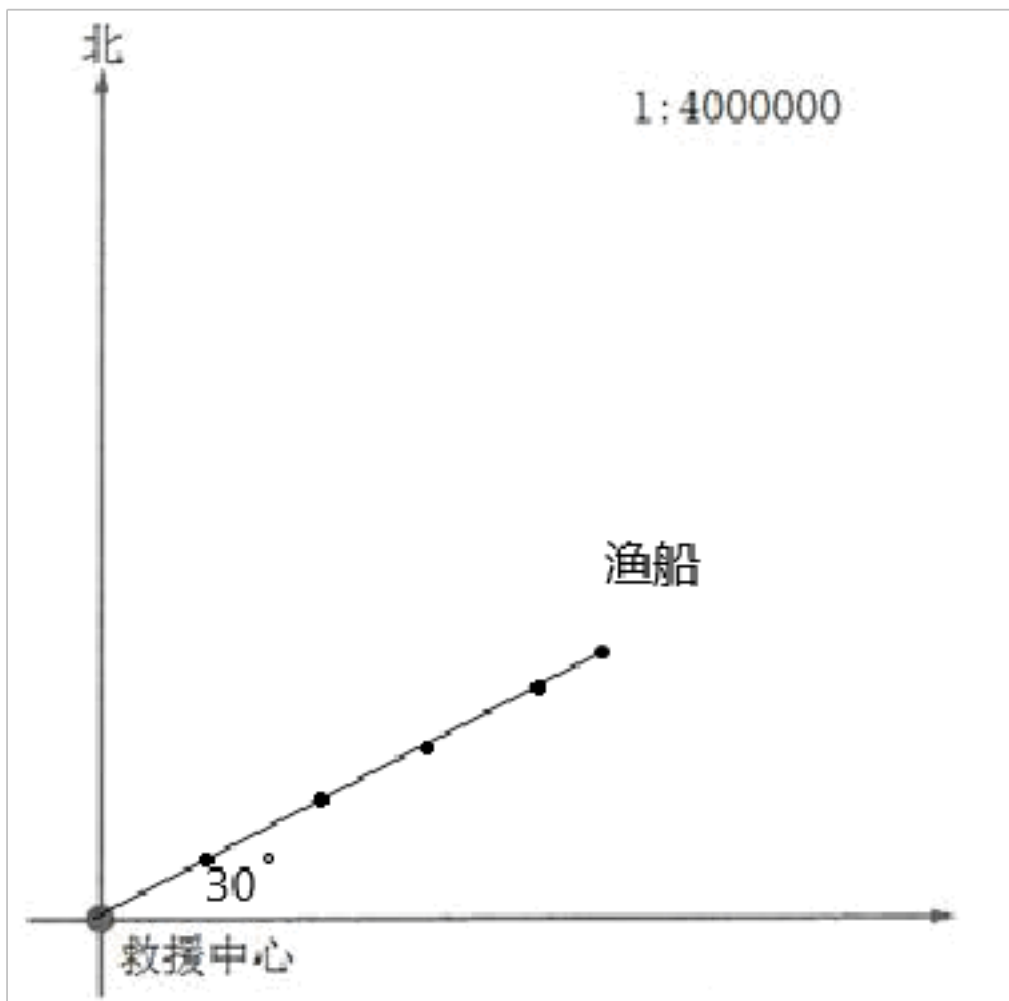
13. 有一只渔船在“救援中心”东偏北  $30^\circ$  方向的 180 千米处触礁遇险，预计 2 小时后将沉没。救援中心有 2 条搜救船，时速均为 80 千米/小时。此时甲搜救船正在“救援中心”北偏东  $30^\circ$  方向的 120 千米处巡逻；乙搜救船在“救援中心”待命……



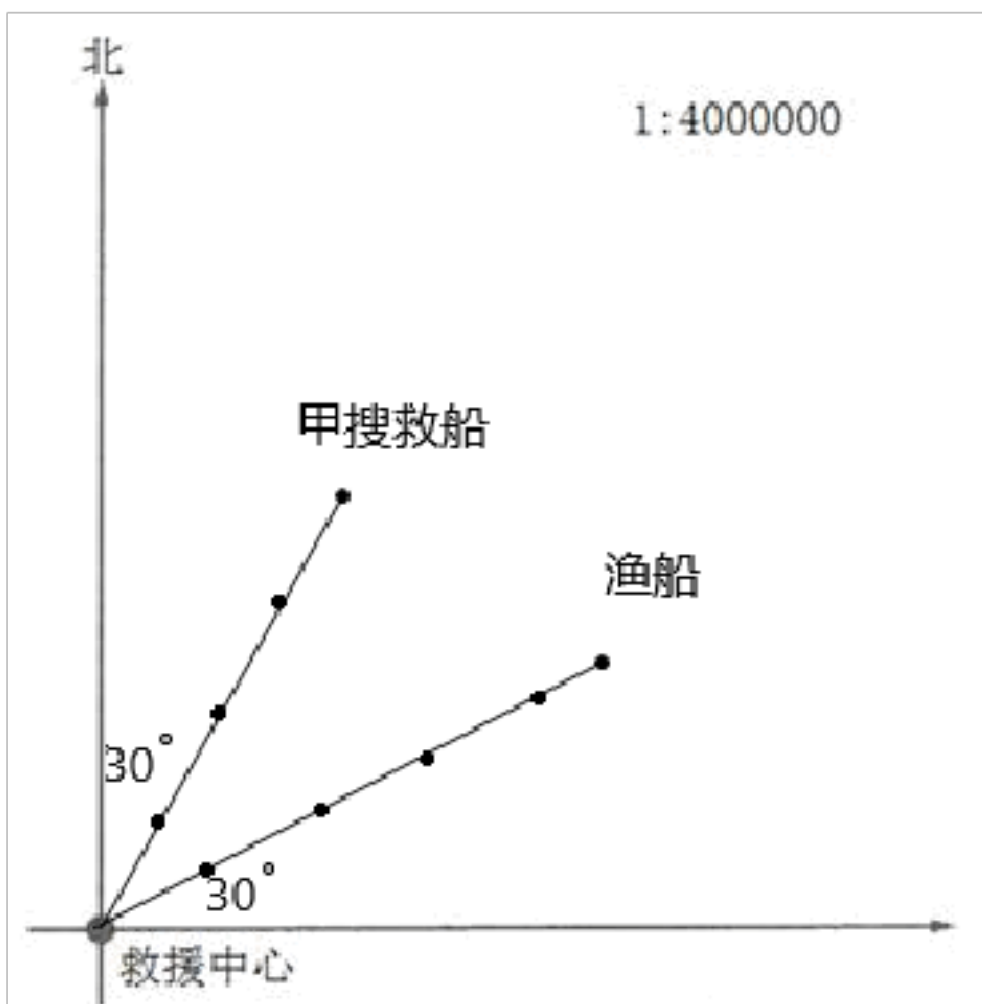
(1) 在上图中按比例画出遇险船和甲搜救船的具体位置。

(2) 你认为应该派哪艘船救援？它能否及时赶到遇险地点？（请你在必要的测量后，用计算来表明。）

**解析：** (1) 解：180 千米 = 18000000 厘米，图上距离： $18000000 \times \frac{1}{4000000} = 4.5$ （厘米），  
如图：



(2) 解：120 千米=12000000 厘米， $12000000 \div 4000000 = 3$ （厘米），  
甲船的位置：



经测量，甲搜救船到渔船的图上距离是 2.5 厘米， $2.5 < 4.5$ ，所以应该派甲搜救船救援，  
 $2.5 \times 4000000 = 10000000$ （厘米）=100（千米）  
 $100 \div 80 = 1.25$ （小时）

答：我认为应该派甲搜救船救援，它能及时赶到遇险地点。

**【解析】**【分析】（1）先把实际距离换算成厘米，然后用实际距离除以 4000000 求出图上距离，然后根据图上的方向、夹角的度数和图上距离确定渔船的位置并画出图形；

（2）先确定甲搜救船的位置，然后测量出甲船与渔船的图上距离，比较后确定派出甲搜救船，用图上距离乘 4000000 求出实际距离，然后用实际距离除以搜救船的速度求出救援时间，比较后判断能否及时赶到即可。

14. 一个圆锥形沙堆，底面积是  $28.26\text{m}^2$ ，高是  $2.5\text{m}$ 。用这堆沙在  $10\text{m}$  宽的公路上铺  $2\text{cm}$  厚的路面，能铺多少米？

解析：解：  $2\text{cm}=0.02\text{m}$

$$\begin{aligned} & 28.26 \times 2.5 \times \frac{1}{3} \div 10 \div 0.02 \\ &= 22.5 \div 10 \div 0.02 \\ &= 112.5 \text{ (米)} \end{aligned}$$

答：能铺  $112.5$  米。

【解析】 【分析】 沙堆的体积是不变的，因此根据圆锥的体积公式计算出圆锥形沙堆的体积，然后用沙堆的体积除以公路的宽，再除以铺的厚度即可求出铺的长度。

15. 会议大厅里有  $10$  根底面直径  $0.6$  米，高  $6$  米的圆柱形柱子，现在要刷上油漆，每平方米用油漆  $0.5$  千克，刷这些柱子要用油漆多少千克？

解析：解：  $3.14 \times 0.6 \times 6 \times 10 \times 0.5$

$$\begin{aligned} &= 1.884 \times 6 \times 10 \times 0.5 \\ &= 11.304 \times 10 \times 0.5 \\ &= 113.04 \times 0.5 \\ &= 56.52 \text{ (千克)} \end{aligned}$$

答：刷这些柱子要用油漆  $56.52$  千克。

【解析】 【分析】 根据题意可知，先求出  $1$  根圆柱形柱子的侧面积，依据公式： $S=Ch$ ，然后乘  $10$ ，求出  $10$  根圆柱形柱子的侧面积，最后用每平方米用油漆的质量 $\times$ 要粉刷的面积=刷这些柱子要用油漆的质量，据此列式解答。

16. 一瓶装满的矿泉水，内直径是  $6\text{cm}$ ，明明喝了一些，瓶里剩下水的高度是  $8\text{cm}$ ，把瓶盖拧紧后倒置放平，无水部分高是  $10\text{cm}$ ，这瓶矿泉水原有多少水？

解析：解：  $3.14 \times (6 \div 2)^2 \times (8 + 10)$

$$\begin{aligned} &= 3.14 \times 9 \times 18 \\ &= 28.26 \times 18 \\ &= 508.68 \text{ (立方厘米)} \end{aligned}$$

答：这瓶矿泉水原有  $508.68$  立方厘米水。

【解析】 【分析】 根据题意可知，正放时，有水部分的圆柱体积是现在剩余水的体积，倒置时空白圆柱部分的体积是喝掉水的体积，两者相加就是原来水的体积，据此列式解答。

17. 学校组织篮球比赛，春明在这场篮球赛中一共投中  $10$  个球，因为他投中的球中有  $2$  分球，也有  $3$  分球，所以得到  $24$  分。春明在这场篮球赛中投中的  $2$  分球和  $3$  分球各是多少个？

解析：解：设投中  $3$  分球  $x$  个，则  $2$  分球有  $(10-x)$  个。

$$3x + 2(10-x) = 24$$

$$3x + 20 - 2x = 24$$

$$x = 24 - 20$$

$$x = 4$$

$$10 - 4 = 6 \text{ (个)}$$

答：春明在这场篮球赛中投中的  $2$  分球有  $6$  个， $3$  分球有  $4$  个。

【解析】【分析】此题属于鸡兔同笼问题，设投中 3 分球  $x$  个，则 2 分球有  $(10-x)$  个，根据得分是 24 分列出方程，解方程求出 3 分球的个数，进而求出 2 分球的个数即可。

18. 下图，是用塑料薄膜覆盖的蔬菜大棚，长 15 米，横截面是一个直径 2 米的半圆。



- (1) 这个大棚的种植面积是多少平方米？
- (2) 覆盖在这个大棚上的塑料薄膜约有多少平方米？
- (3) 大棚内的空间约有多大？

解析：(1)  $2 \times 15 = 30$  (平方米)

答：这个大棚的种植面积是 30 平方米。

$$\begin{aligned} (2) & 3.14 \times 2 \times 15 \div 2 \\ & = 3.14 \times 15 \\ & = 47.1 \text{ (m}^2\text{)} \end{aligned}$$

$$3.14 \times \left(\frac{2}{2}\right)^2 = 3.14 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$47.1 + 3.14 = 50.24 \text{ (m}^2\text{)}$$

答：覆盖在这个大棚上的塑料薄膜约有 50.24 平方米。

$$\begin{aligned} (3) \text{ 解：} & 3.14 \times \left(\frac{2}{2}\right)^2 \times 15 \div 2 = 47.1 \text{ (立方米)} \\ & 47.1 \div 2 = 23.55 \text{ (立方米)} \end{aligned}$$

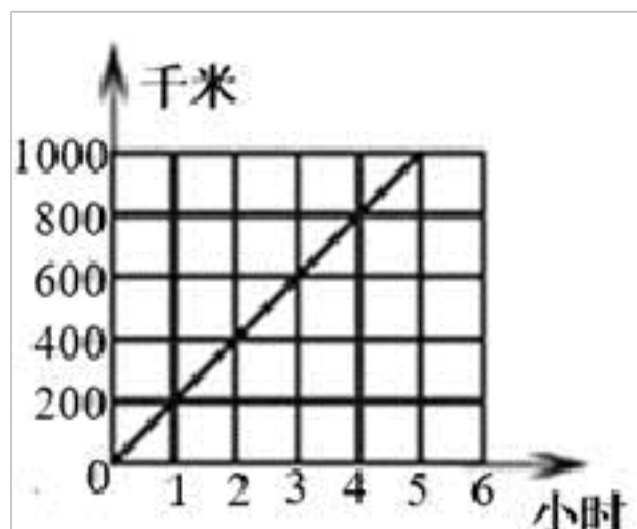
答：大棚内的空间约有 23.55 平方米。

【解析】【分析】(1) 大棚的种植面积是长方形，长是 15 米，宽是 2 米，根据长方形面积公式计算；

(2) 塑料薄膜的面积是一个整圆的面积，加上圆柱侧面积的一半，根据公式计算即可；

(3) 大棚内的空间是圆柱体积的一半，用底面积乘高再除以 2 即可求出空间的大小。

19. 一列动车在高速铁路上行驶的时间和路程如图。





(1) 看图填写下表。

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 时间/小时 | 3 |     |
| 路程/千米 |   | 800 |

(2) 这列动车行驶的时间和路程成\_\_\_\_\_比例。

(3) 照这样的速度，行 1800 千米需要\_\_\_\_\_小时。

解析： (1)

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 时<br>间 /<br>小<br>时 | 3   | 4   |
| 路<br>程 /<br>千<br>米 | 600 | 800 |

(2) 正

(3) 9

【解析】 【解答】 (2) 路程÷时间=200 (一定)，行驶的时间和路程成正比例；

(3)  $1800 \div 200 = 9$  (小时)。

故答案为： (2) 正； (3) 9。

【分析】 (1) 图中横轴表示时间，竖轴表示路程，根据图形直接判断 3 小时行驶的路程，800 千米需要的时间；

(2) 根据时间和路程相对应的数据确定路程和时间的比值一定，二者就成正比例关系；

(3) 用路程除以速度即可求出行驶的时间。

20. 一个底面半径是 10 厘米的圆柱体杯子中装有水，水里浸没一个底面半径是 5 厘米的圆锥体铅锤。把铅锤从杯中取出后，杯里的水面下降了 1 厘米。圆锥体铅锤的高是多少厘米？

解析： 解：  $3.14 \times 10^2 \times 1 \div \frac{1}{3} \div (3.14 \times 5^2)$   
 $= 3.14 \times 300 \div 3.14 \div 25$   
 $= 300 \div 25$   
 $= 12$  (厘米)

答：圆锥体的高是 12 厘米。

【解析】 【分析】 水面下降部分水的体积就是圆锥的体积，根据圆柱的体积公式计算出 1 厘米高水的体积，也就是圆锥铅锤的体积。圆锥的高=体积÷ $\frac{1}{3}$ ÷底面积，根据公式计算圆锥的高即可。

21. 自来水管的内直径是 2cm，管内水的流速是每秒 20cm。一位同学打开水龙头洗手，走时忘了关，5 分钟后被另一名同学发现才关上。大约浪费了多少升水？

解析： 内半径：  $2 \div 2 = 1$  (厘米)

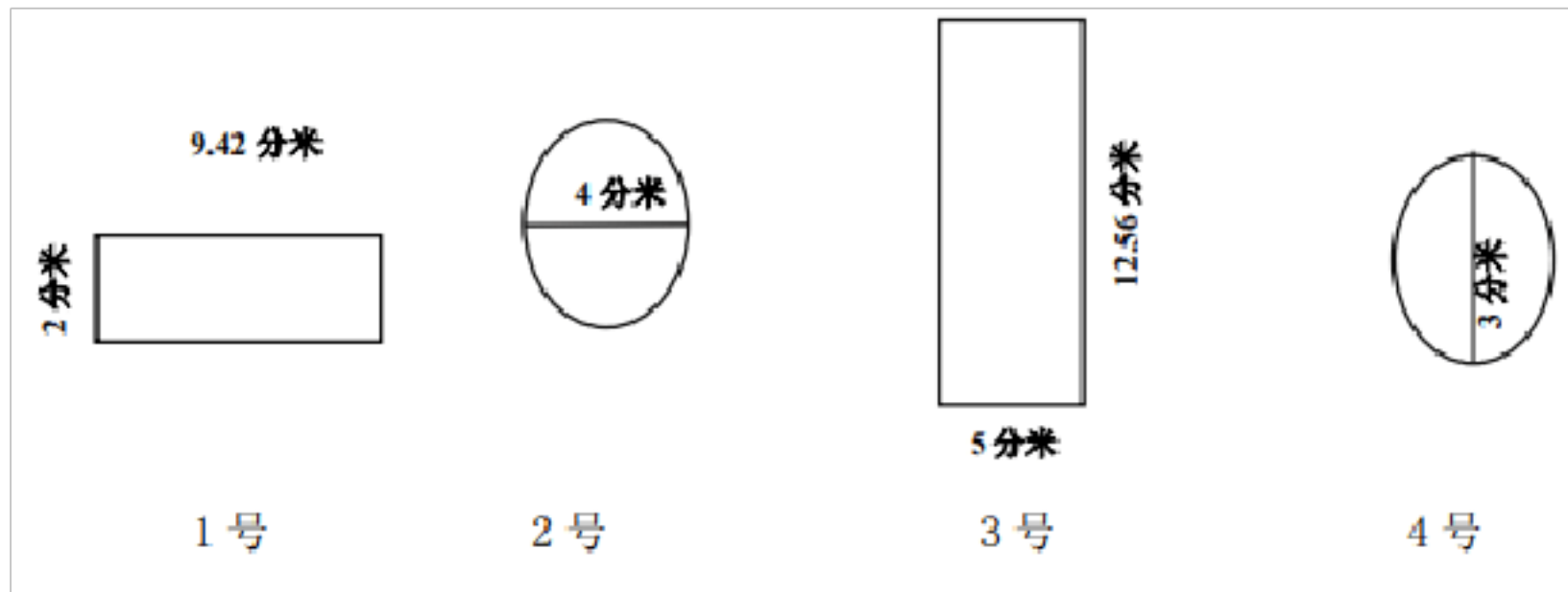
1 秒流出的水： $3.14 \times 1 \times 1 \times 20 = 62.8$ （毫升）

5 分钟流出的水： $62.8 \times 5 \times 60 = 62.8 \times 300 = 18840$ （毫升） $= 18.84$ （升）

答：大约浪费了 18.84 升水。

**【解析】** **【分析】** 流出的水是圆柱，圆柱体积=底面积 $\times$ 高，据此先求出 1 秒流出了多少水，再求出 5 分流出了多少水，最后毫升化为升。

22. 请你制作一个无盖圆柱形水桶，有以下几种型号的铁皮可供搭配选择。



(1) 你选择的材料是\_\_\_\_\_号和\_\_\_\_\_号。

(2) 你选择的材料做成的水桶最多能装水多少千克？（1 升水重 1 千克）

**解析：**（1）2；3

（2）解：我选择 2 号与 3 号，制作成水桶的底面直径是 4 分米，高是 5 分米，

$$3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 5$$

$$= 3.14 \times 2^2 \times 5$$

$$= 3.14 \times 4 \times 5$$

$$= 12.56 \times 5$$

$$= 62.8 \text{（立方分米）}$$

$$62.8 \text{ 立方分米} = 62.8 \text{ 升}$$

$$62.8 \times 1 = 62.8 \text{（千克）}$$

答：我选择的材料做成的水桶最多能装水 62.8 千克。

**【解析】** **【解答】** 解：（1）2 号的周长： $3.14 \times 4 = 12.56$ （分米）；4 号的周长： $3.14 \times 3 = 9.42$ （分米），所以可以选择 2 号与 3 号、或者 1 号与 4 号，可以制作一个无盖圆柱形水桶。

**【分析】**（1）圆柱的侧面沿高展开是一个长方形，这个长方形的长等于圆柱的底面周长，宽等于圆柱的高，由此可以判断选择 2 号与 3 号、或者 1 号与 4 号，可以制作一个无盖圆柱形水桶；

（2）圆柱的体积=底面积 $\times$ 高，然后把立方分米换算成升，最后圆柱的容积 $\times$ 平均每升水的质量=做成的水桶最多能装水的质量。

23. 把一段长 20 分米的圆柱形木头沿着底面直径劈开，表面积增加 80 平方分米，原来这段圆柱形木头的表面积是多少？

**解析：** 解： $80 \div 2 = 40$ （平方分米）

$$40 \div 20 = 2 \text{（分米）}$$

$$2 \div 2 = 1 \text{ (分米)}$$

$$3.14 \times 1^2 \times 2 + 3.14 \times 2 \times 20$$

$$= 3.14 \times 2 + 6.28 \times 20$$

$$= 6.28 + 125.6$$

$$= 131.88 \text{ (平方分米)}$$

答：原来这段圆柱形木头的表面积是 131.88 平方分米。

**【解析】**【分析】表面积增加 80 平方分米，增加部分是两个长方形的面积，每个长方形的长等于原来圆柱的高，宽等于圆柱的底面直径，每个长方形的面积 $\div$ 圆柱的高=底面直径，然后依据公式：圆柱的表面积 $=\pi \times \text{半径}^2 \times 2 + \pi d \times \text{高}$ ，把数据代入公式解答。

24. 某店主委托运输公司运 1000 只水晶摆件，商定每只水晶摆件运费 0.4 元，如果损坏一只，不但不给运费，还要赔偿损失 5.1 元。结果运输公司获得运费 372.5 元。运输公司损坏了多少只水晶摆件？

**解析：**解： $(0.4 \times 1000 - 372.5) \div (5.1 + 0.4)$

$$= (400 - 372.5) \div 5.5$$

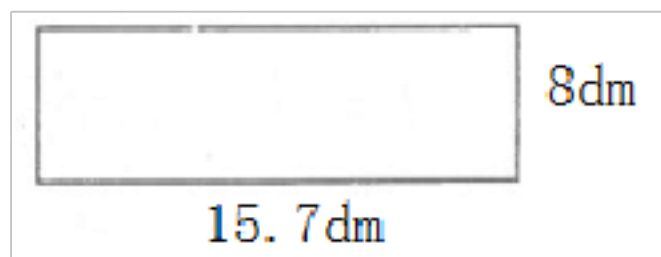
$$= 27.5 \div 5.5$$

$$= 5 \text{ (只)}$$

答：运输公司损坏了 5 只水晶摆件。

**【解析】**【分析】首先假设运输 1000 只水晶摆件一件也没有破损，则，运输公司应该获得的运费=每只水晶摆件运费 $\times$ 水晶摆件总数；然后计算水晶摆件破损数，水晶摆件破损数=(运输公司应该获得的运费-实际获得运费) $\div$ (每只水晶摆件的运费+损失一件水晶摆件的赔偿费)。

25. 一块长方形的铁皮(如下图)，如果用它做一个高为 8dm 的圆柱形油桶的侧面，再另配一个底面，做这样一个油桶至少还需要多少平方分米铁皮？如果 1L 柴油重 0.85kg，那么这个圆柱形油桶可以盛柴油多少千克？



**解析：**解：所需铁皮： $3.14 \times (15.7 \div 3.14 \div 2)^2$

$$= 3.14 \times 2.5^2$$

$$= 19.625 \text{ (dm}^2\text{)}$$

柴油的质量： $19.625 \times 8 \times 0.85$

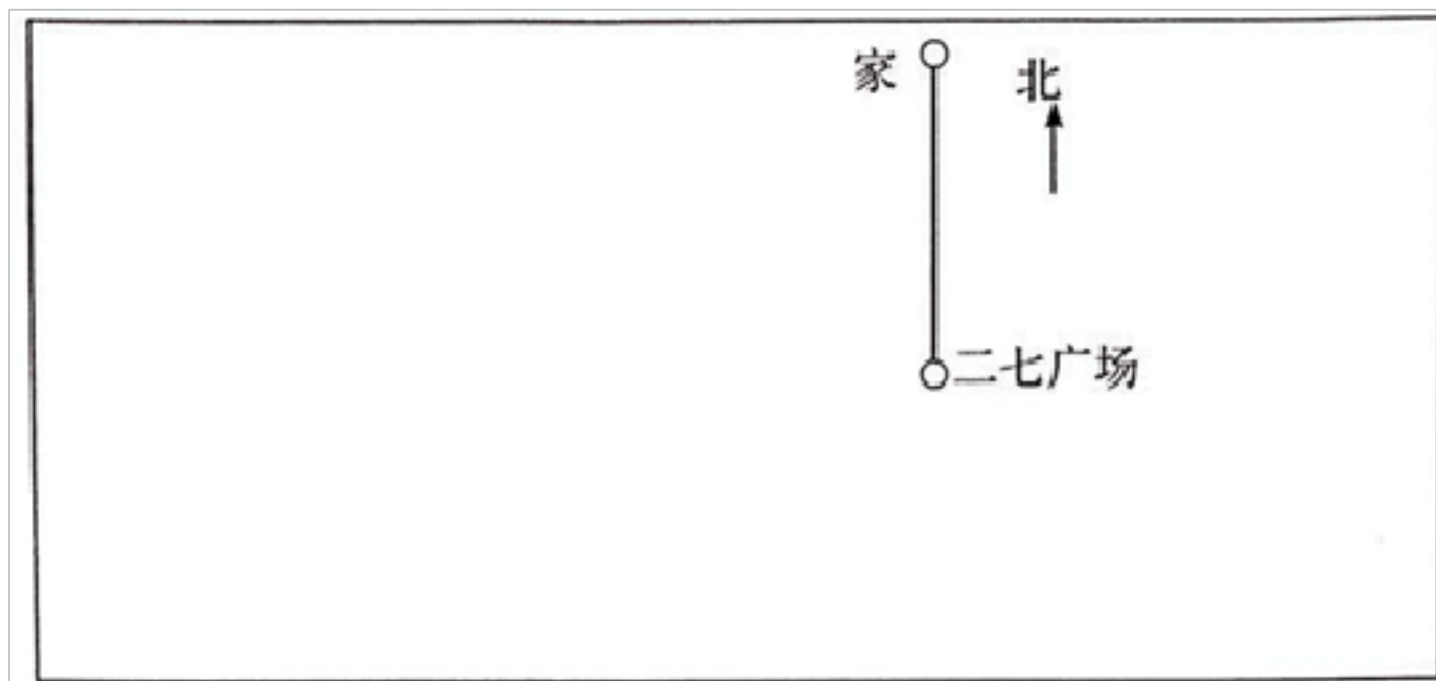
$$= 157 \times 0.85$$

$$= 133.45 \text{ (kg)}$$

答：做这样一个油桶至少还需要 19.625 平方分米铁皮，这个圆柱形油桶可以盛柴油 133.45 千克。

**【解析】**【分析】至少还需要铁皮的面积=油桶的底面积 $=\pi \times \text{圆柱的底面半径}^2$ ，其中圆柱的底面半径=圆柱的底面周长 $\div \pi \div 2$ ；柴油的质量=圆柱的底面积 $\times$ 圆柱的高 $\times$ 1L 柴油的重量。

26. 聪聪每星期都去河南省图书馆读书。



- (1) 上图是聪聪家到图书馆线路图的一部分。从家到二七广场的实际距离是  $2.2\text{km}$ ，这幅图的比例尺是\_\_\_\_\_。
- (2) 聪聪到达二七广场后向南偏西  $45^\circ$  方向行走  $1.7\text{km}$  到达火车站，从火车站向正西方向行走  $3.3\text{km}$  到达绿城广场。在图中标出火车站和绿城广场的位置。
- (3) 为了更快到达图书馆，聪聪打开手机导航，准备采用“骑行+地铁+步行”的方式去图书馆，如图所示。如果骑行速度不变，请先把从绿城广场到图书馆骑行所需时间填在图中方框内，再算一算聪聪从家到省图书馆一共需要多长时间？



(4) 聪聪在图书馆借到了《三体》第三册，计划每天看 10 页，需要看 51 天才能全部看完。

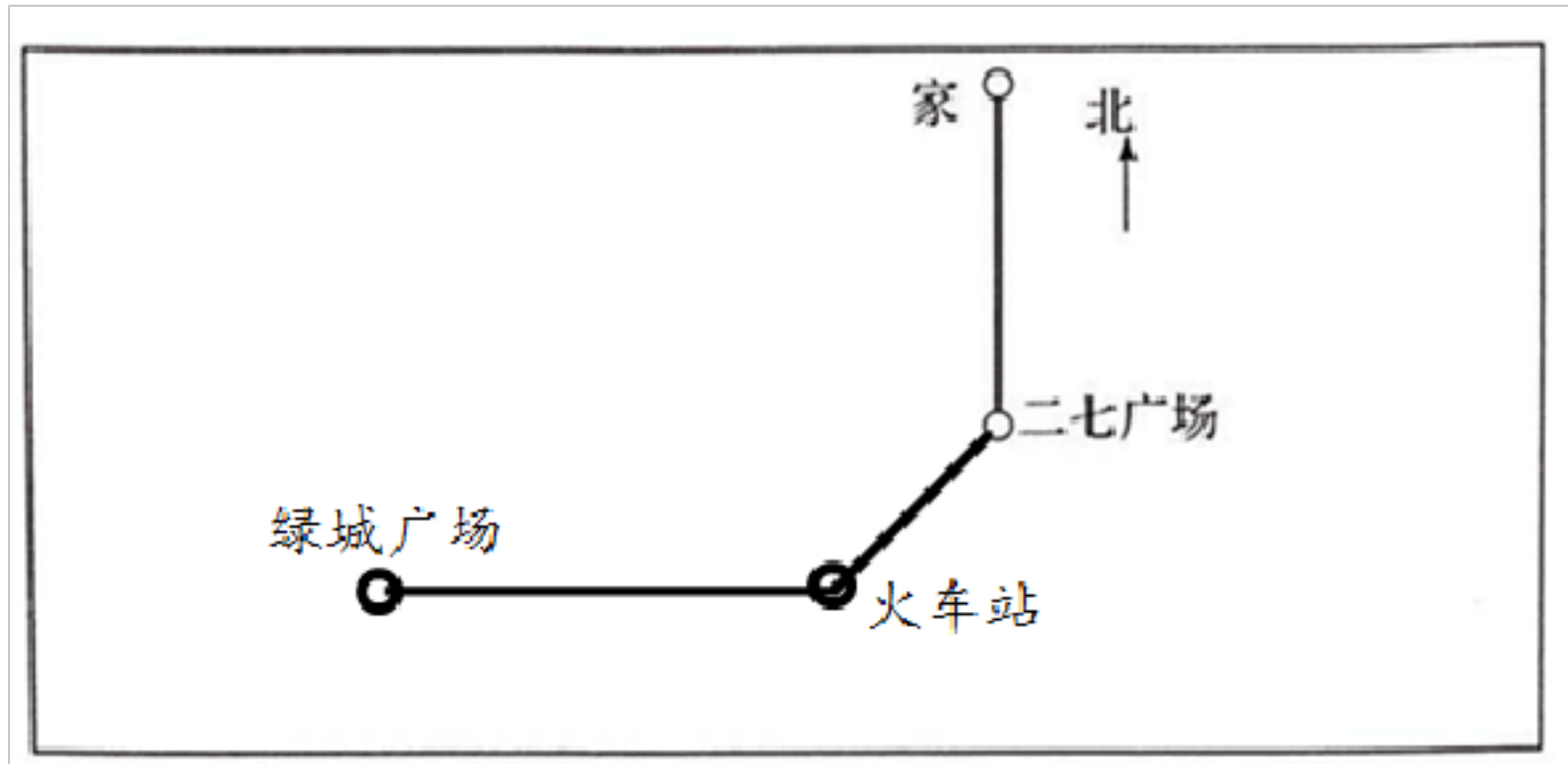
**图书馆借阅规定**

1. 借阅期限:30 天
2. 超过 30 天,从第 31 天开始,每天每册收取 0.1 元延时服务费。

- ①如果按原计划看书，需要交纳延时费多少钱？
- ②如果在规定期限内看完，每天至少需要看多少页？（用比例知识解决）

解析： (1) 1: 100000

( 2 )



(3) 解:  $10 \times 1.1 \div 2.2 = 5$  (分钟)

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/138143025106006041>