

2022 年孝感市云梦县小升初数学考试试卷模拟真题

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 总分 |
| 得分 | | | | | | | | | |

注意事项：

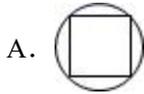
1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

一、选择题

1. 下列图形中，对称轴条数最多的是（ ）



2. 表示 x 和 y 成正比例关系的式子是（ ）。

A. $x+y=10$

B. $x-y=10$

C. $y=10x$

3. 甲乙两地实际距离是 320 千米，地图上量得的距离是 4 厘米，这幅地图的比例尺是（ ）。

A. 1:80

B. 1:8000

C. 1:800000

D. 1:8000000

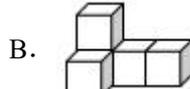
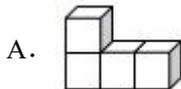
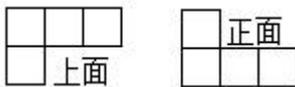
4. 妈妈把 5 万元钱存入银行，年利率为 2.1%，2 年后，妈妈能取回多少万元？下面计算方法正确的是（ ）。

A. $5 \times 2.1\% \times 2$

B. $5 \times (1 + 2.1\% \times 2)$

C. $5 \times 2.1\% + 5$

5. 一个立体图形从上面和正面看到的形状如图，这个立体图形可能是下面的（ ）。



第 II 卷（非选择题）

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

二、填空题

6. 截止 8 月 22 日，美国因新冠肺炎死亡人数达到 179250 人，约占全世界的 21%，横

线上的数改写成用“万”作单位的数是（_____）万，省略“万”后面的尾数约是（_____）万。

7. 在 1 、 5 、 $1\frac{1}{4}$ 、 -3 、 -0.15 、 $+4$ 、 $-\frac{1}{4}$ 中，整数有（_____）个，负数有（_____）个，如果把这些数标在数轴上，离 0 最近的数是（_____）。

8. 2.15 小时 = 2 小时（_____）分 5 升 60 毫升 =（_____）升

600 平方米 =（_____）公顷 2 立方米 80 立方分米 =（_____）立方分米

9. 用 8 的因数组成一个比例是（_____）。

10. 把 6 米长的绳子平均剪成 5 段，需要截（_____）次，每段是绳长的（_____），每段长（_____）米。

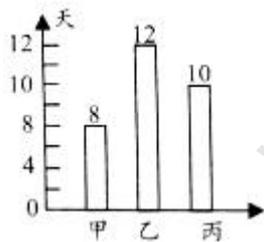
11. 2022 年第 24 届冬奥会将在北京—张家口举办，这年的二月有（_____）天。

12. 小红坐在教室第 5 列第 4 行，她在教室的位置可以用数对 $(5, 4)$ 表示，小丽坐在小红正后方第一个位置，小丽的位置可以用数对_____表示。

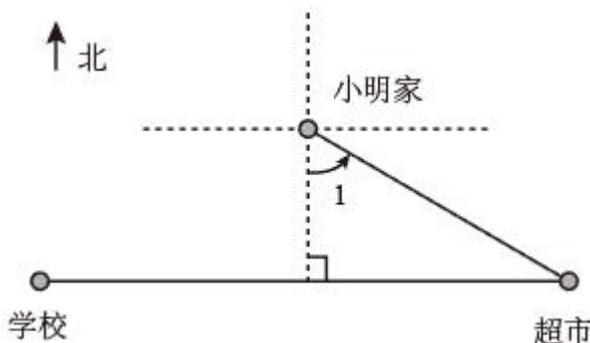
13. 某班一天出勤人数与缺席人数的比是 $24:1$ ，这天的出勤率是_____%。

14. 妈妈给圆柱形的玻璃杯（底面直径 10cm ，高 20cm ）做了一个布套（包住侧面）。至少用布料（_____） cm^2 ，这个杯子最多可以盛水（_____） mL 。

15. 如图是甲、乙、丙三人打一份稿件所用时间。甲所需时间比丙少（_____）%；甲乙工作效率的比是（_____）。



16. 小明步行从家出发，先要经过超市再到学校，线路按照一定的比例画在下图中。已知小明家到超市的距离是 400m ，请你结合测量和以下信息解答问题：

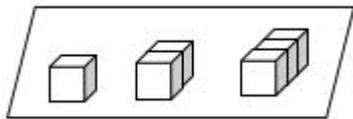


(1) 这幅图的比例尺是（_____）；

(2) 用量角器量出 $\angle 1 =$ （_____）；小明从家出发，向（_____）偏（_____）

方向走（_____）到达超市。

17. 将小正方体按如图方式摆放在地上，根据摆放规律填写表格。



| | | | | | | | |
|-----------|---|---|----|---------|---------|-----|---------|
| 小正方体的个数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... | n |
| 露在外面的面的个数 | 5 | 8 | 11 | (_____) | (_____) | ... | (_____) |

18. 三个家庭共用一个总电表，十二月份共付电费 384 元，按照每家的人数分摊电费，算出各家应该付多少钱？填入下表。

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 住户 | 张家 | 李家 | 王家 |
| 常住人数（人） | 3 | 4 | 5 |
| 应付电费（元） | (_____) | (_____) | (_____) |

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

三、判断题

19. 圆锥的体积是圆柱体积的三分之一。(_____)
20. 分数单位是 $\frac{1}{12}$ 的最简真分数只有 4 个。(_____)
21. 在比例中，两外项之积减去两内项之积，差是 0。(_____)
22. 一个等腰三角形的两条边长分别是 10cm 和 5cm，则它的周长是 25cm 或 20cm。
(_____)
23. 一个圆柱的底面半径是 8 厘米，它的侧面展开正好是一个正方形，这个圆柱的高是 16 厘米。(_____)

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

四、口算和估算

24. 直接写出得数。

| | |
|---|---|
| (1) $4800 \div 240 =$ | (2) $25 \times 12 =$ |
| (3) $16.5 \div 10\% =$ | (4) $\frac{3}{4} + \frac{5}{12} =$ |
| (5) $1 - \frac{7}{12} - \frac{5}{12} =$ | (6) $0.3^2 =$ |
| (7) $1.02 - 0.43 =$ | (8) $14 \div \frac{2}{7} =$ |
| (9) $\frac{4}{3} \times 75\% =$ | (10) $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4} =$ |

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

五、脱式计算

25. 下面各题，怎样计算简便就怎样算。

$$\frac{7}{9} \div \frac{11}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{11}$$

$$1.8 \times \frac{1}{4} + 2.2 \times 25\%$$

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \div 2$$

$$\frac{1}{3} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{3}{5}$$

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

六、解方程或比例

26. 求未知数 x。

$$(1) 2x - 9.2 = 0.8$$

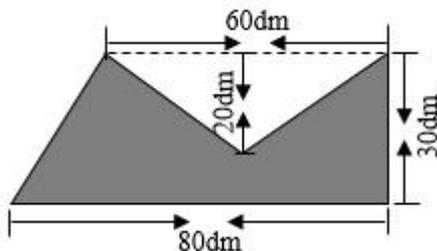
$$(2) 6 : 5 = 1.8 : x$$

$$\frac{6}{7} : \frac{3}{7} = x : 21$$

| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

七、图形计算

27. 求如图中阴影部分的面积。



| | |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
| | |

八、解答题

28. 为测量一个不规则铁块的体积，一个学习小组做了以下实验：

- ①用天平称出这个铁块的重量是 0.4kg;
- ②测量出一个圆柱形容器的底面半径是 5cm;
- ③用直尺量出圆柱容器的高是 10cm;
- ④在容器了注入一定量的水，量出水面高度为 6cm;
- ⑤将铁块浸没水中（水没溢出），量出水面高度为 8cm。

(1) 要求出这个铁块的体积，上面记录单哪些信息是必须的？把它们的序号填在下面 ()。

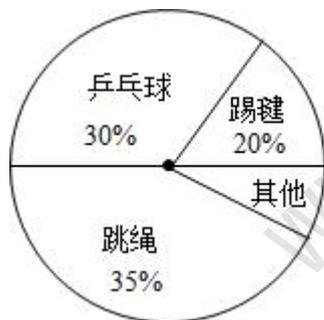
(2) 请根据选出的信息，求出这个铁块的体积。

29. 新华书店的图书凭会员卡可以打八折，小玲用会员卡买了一本书，省了 2.4 元。这本书原价多少元？

30. 李大伯今年养鸭 4500 只，比去年养鸭数的 2 倍少 100 只，李大伯去年养鸭多少只？

31. 一个圆锥底面周长是 31.4 厘米，高是 12 厘米。这个圆锥的体积是多少立方厘米？

32. 调查六年级 300 名学生的运动爱好，分布情况如下图：



(1) 喜欢其它的有多少人？

(2) 喜欢跳绳的比踢毽的多多少人？

参考答案

1. C

【详解】

A 图有 4 条对称轴，B 图有 3 条对称轴，C 图有 5 条对称轴，故选 C.

2. C

【分析】

根据正比例公式 $x \div y = k$ (一定)， x 和 y 成正比例关系。

【详解】

A. $x + y = 10$ ，和一定，不成比例；B. $x - y = 10$ ，差一定，不成比例；C. $y = 10x$ ， $y \div x = 10$ (一定)， x 和 y 成正比例关系。

故答案为：C

【点睛】

本题考查了辨识正比例的量，商一定是正比例关系。

3. D

【分析】

由公式比例尺 = 图上距离：实际距离，代入实际数据可得。

【详解】

320 千米 = 32000000 厘米

比例尺 = $4 : 32000000 = (4 \div 4) : (32000000 \div 4) = 1 : 8000000$

故选：D。

【点睛】

本题考查比例尺的应用，其中比例尺的概念以及单位的换算是本题的关键。

4. B

【分析】

取回的钱包括本金和利息，利息 = 本金 \times 利率 \times 存期，据此分析。

【详解】

$5 + 5 \times 2.1\% \times 2$

$= 5 \times (1 + 2.1\% \times 2)$

故答案为：B

【点睛】

关键是掌握利息的公式，B选项根据乘法分配律进行了简算。

5. B

【分析】

分别从正面和上面观察下列三个选项中的三个几何体，看看所得到的图形是否和题目中给出的一致即可。

【详解】

A. 从正面看到的图形和从上面看到的图形都是三个小正方形，和题目中给出的不一致。

B. 从上面看和正面看所得到的图形都和题目中给出的一致。

C. 从正面看到三个小正方形，从上面看到两列正方形，左边是一个，右边是三个，和题目中给出的图形不一致。

故答案为：B。

【点睛】

本题是考查从不同方向观察物体和几何图形。是培养学生的观察能力。

6. 17.925 18

【分析】

把179250改写成用“万”做单位的数，就在万位的后面点上小数点，同时在数的后面加一个“万”字；用四舍五入法省略万位后面的尾数，需要看千位上的数字，千位上是9，要向前一位进“1”，万位后面的数都省略去，然后加上单位“万”。

【详解】

$$179250 = 17.925 \text{ 万}$$

$$179250 \approx 18 \text{ 万}$$

【点睛】

主要考查整数改写和求近似数，注意改写和求近似数时要带计数单位。

7. 4 3 - 0.15

【分析】

整数包括正整数、负整数、0；整数有：1、5、-3、+4。

负数前面有“-”号；负数有：-3、-0.15、 $-\frac{1}{4}$ 。

根据数轴可得出：离0最近的数是0.15。

【详解】

在 1、5、 $1\frac{1}{4}$ 、-3、-0.15、+4、 $-\frac{1}{4}$ 中，整数有 4 个，负数有 3 个，如果把这些数标在数轴上，离 0 最近的数是 0.15。

【点评】

这道题目考查的是数的认识以及对数轴的认识。

8. 9 5.06 0.06 2080

【分析】

(1) 2.15 小时看作 2 小时与 0.15 小时之和，把 0.15 小时乘进率 60 化成 9 分钟；

(2) 把 60 毫升除以进率 1000 化成 0.06 升再加 5 升；

(3) 低级单位平方米化高级单位公顷除以进率 10000；

(4) 把 2 立方米乘进率 1000 化成 2000 立方分米再加 80 立方分米。

【详解】

(1) 2.15 小时 = 2 小时 9 分 (2) 5 升 60 毫升 = 5.06 升

(3) 600 平方米 = 0.06 公顷 (4) 2 立方米 80 立方分米 = 2080 立方分米

【点睛】

单位换算首先要弄清是由高级单位化低级单位还是由低级单位化高级单位，其次记住单位间的进率；由高级单位化低级单位乘进率，由低级单位化高级单位除以进率。

9. $1:2=4:8$

【分析】

根据找一个数的因数的方法，可以一对一对的找，最小的是 1，最大的是它本身，然后根据比例的意义，写出两个比值相等的比组成比例即可。

【详解】

8 的因数有：1、2、4、8，

因为 $1:2=\frac{1}{2}$ ， $4:8=\frac{1}{2}$ ，所以 $1:2=4:8$ 。

【点睛】

此题主要考查求一个数的因数的方法和比例的意义，组成的比例不唯一。也可运用乘积式来求得答案，会更简便。

10. 4 $\frac{1}{5}$ $\frac{6}{5}$

【分析】

把 6 米长的绳子平均剪成 5 段，剪的次数比较剪的段数少 1；把这根绳子的长度看作单位

“1”，把它平均剪成5段，每段是这根绳子长的 $\frac{1}{5}$ ；求每段长，用这根绳子的长度除以平均剪成的段数。

【详解】

$$5-1=4 \text{ (次)}$$

$$1 \div 5 = \frac{1}{5}$$

$$6 \div 5 = \frac{6}{5} \text{ (米)}$$

【点睛】

解决此题关键是弄清求的是“分率”还是“具体的数量”，求分率：平均分的是单位“1”；求具体的数量：平均分的是具体的数量，要注意：分率不能带单位名称，而具体的数量要带单位名称。

11. 28

【分析】

闰年的二月是29天，平年的二月是28天，判断平年和闰年，用 $2022 \div 4$ 即可解答，除尽了就是闰年，反之，就是平年。

【详解】

$$2022 \div 4 = 505 \cdots 2$$

故2022年是平年，二月有28天。

【点睛】

此题主要考查学生对平年和闰年的判断以及需要注意当年份是整百时，应是400的倍数才是闰年。

12. (5, 5)

【分析】

根据利用数对表示物体位置的方法，用数对表示物体的位置时，列数在前，行数在后。据此解答。

【详解】

小红坐在教室第5列第4行，她在教室的位置可以用数对(5, 4)表示，小丽坐在小红正后方第一个位置，也就是小丽和小红在同一列，小丽在第5列第5行，所以小丽的位置可以用数对(5, 5)表示。

【点睛】

此题考查的目的是理解掌握利用数对表示物体位置的方法。

13. 96

【分析】

出勤率是指出勤的人数占总人数的百分之几，计算方法是： $\frac{\text{出勤的人数}}{\text{总人数}} \times 100\% = \text{出勤率}$ ，
由此列式解答即可。

【详解】

根据“出勤人数与缺席人数的比是 24：1”，把出勤的人数看做 24 份，缺勤的人数看做 1 份，

$$\text{即 } \frac{24}{24+1} \times 100\% = 96\%。$$

【点睛】

此题属于百分率问题，计算的结果最大值为 100%，都是用一部分数量（或全部数量）除以全部数量乘以百分之百，解题的时候不要被表面数字困惑。

14. 628 1570

【分析】

根据圆柱的侧面积公式： $S = \pi dh$ ，圆柱的容积（体积）公式： $V = \pi r^2 h$ ，把数据代入公式解答。

【详解】

$$3.14 \times 10 \times 20 = 628 \text{（平方厘米）}$$

$$3.14 \times (10 \div 2)^2 \times 20$$

$$= 3.14 \times 25 \times 20$$

$$= 78.5 \times 20$$

$$= 1570 \text{（立方厘米）}$$

$$1570 \text{ 立方厘米} = 1570 \text{ 毫升}$$

【点睛】

此题主要考查圆柱的侧面积公式、容积（体积）公式的灵活运用，关键是熟记公式。

15. 20 3：2

【分析】

根据题意，把丙所用时间看作单位“1”，则甲比丙少的时间除以丙所用时间即可；根据工作量一定时，工作效率与工作时间成反比例，甲乙的工作效率的比为：12：8=3：2。

【详解】

$$(10-8) \div 10$$

$$=2 \div 10$$

$$=20\%$$

$$12:8=3:2$$

【点睛】

本题主要考查百分数的应用，关键找到单位“1”，利用数量关系做题。

$$16. 1:10000 \quad 60^\circ \quad \text{南} \quad \text{东} \quad 60^\circ \quad 400 \text{米}$$

【分析】

(1) 通过测量知小明家到超市的图上距离为4厘米，利用比例尺的计算公式：比例尺=图上距离：实际距离，计算这幅图的比例尺即可。

(2) 通过测量可知 $\angle 1$ 的度数为 60° ，根据“上北下南左西右东”写出小明步行的方向，路程即为小明家到超市的距离。

【详解】

(1) 量得小明家到超市的图上距离为4厘米，

$$400 \text{米}=40000 \text{厘米}$$

$$4:40000=1:10000$$

这幅图的比例尺是1:10000。

(2) 用量角器量出 $\angle 1=60^\circ$ ；小明从家出发，向南偏东 60° 方向走400米到达超市。

【点评】

本题是较为复杂的方向和比例尺综合运用的题型，掌握比例尺和方向位置的运用即可解答。

$$17. 14 \quad 17 \quad (3n+2)$$

【分析】

根据图示，1个小正方体露在外面的面的个数是5个；2个小正方体露在外面的面的个数是 $5+3=8$ （个）；3个小正方体露在外面的面的个数是： $5+3+3=11$ （个）；……；n个小正方体露在外面的面的个数是： $5+3(n-1)=(3n+2)$ 个。据此解答。

【详解】

1个小正方体露在外面的面的个数是5个

2个小正方体露在外面的面的个数是 $5+3=8$ （个）

3个小正方体露在外面的面的个数是： $5+3+3=11$ （个）

4个小正方体露在外面的面的个数是： $5+3+3+3=14$ （个）

5 小正方体露在外面的面的个数是： $5+3+3+3+3=17$ （个）

.....

n 个小正方体露在外面的面的个数是： $5+3(n-1)=(3n+2)$ 个

如表：

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|----|----|----|-----|----------|
| 小正方体的个数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... | n |
| 露在外面的面的个数 | 5 | 8 | 11 | 14 | 17 | ... | $(3n+2)$ |

【点睛】

18. 96 元 128 元 160 元

【详解】

$$3+4+5=12$$

$$384 \times \frac{3}{12} = 96 \text{ (元)}$$

$$384 \times \frac{4}{12} = 128 \text{ (元)}$$

$$384 \times \frac{5}{12} = 160 \text{ (元)}$$

答：张家应该付 96 元，李家应该付 128 元，王家应该付 160 元。

19. \times

【分析】

圆柱的体积 $V=Sh$ ，圆锥的体积 $V=\frac{1}{3}Sh$ ，则当圆柱和圆锥底面积和高分别相等时，圆锥的体积就是圆柱体积的三分之一，据此判断即可。

【详解】

据分析可知：当圆柱和圆锥底面积和高分别相等时，圆锥的体积就是圆柱体积的三分之一，所以题干的说法是错误的。

故答案为： \times

【点睛】

此题主要考查等底等高的圆柱和圆锥的体积的关系。

20. \checkmark

【分析】

最简分数是分子和分母的公因数只有 1 的分数，真分数是分子小于分母的分数，两个条件都

满足即是最简真分数，以此判断。

【详解】

分数单位是 $\frac{1}{12}$ 的最简真分数分别是 $\frac{1}{12}$ 、 $\frac{5}{12}$ 、 $\frac{7}{12}$ 、 $\frac{11}{12}$ 。

故答案为：√

【点睛】

此题主要考查学生对最简真分数的理解与认识。

21. √

【分析】

根据比例的性质判断。

【详解】

因为在比例中，两外项之积=两内项之积，所以两外项之积-两内项之积=0。

故答案为：√

【点睛】

重点考查对比例的性质理解。

22. ×

【分析】

根据三角形三边之间的关系，确定腰长和底边长，从而确定周长，据此分析。

【详解】

等腰三角形的两腰长度相等，如果底边的长度是10cm，则不能满足三角形的三边关系，不能围成三角形，因此，底边的长度只能是5cm，周长只能是 $10+10+5=25$ 厘米，所以原题说法错误。

【点睛】

三角形任意两边之和大于第三边。

23. 错

【详解】

侧面展开后的正方形的边长（圆柱底面的周长）= $2\pi r=2\times 3.14\times 8=50.24\text{cm}$

展开后是正方形，因此圆柱的高为50.24cm，因此此题错误。

24. 20: 300

165; $1\frac{1}{6}$

0; 0.09

0.59; 49

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

【详解】

略

25. $\frac{5}{11}$; 1; $\frac{7}{12}$; $\frac{3}{4}$

【分析】

(1) 按照乘法分配律计算;

(2) 按照乘法分配律计算;

(3) 先算乘法, 再算除法, 最后算加法;

(4) 先算小括号里面的减法, 在按照从左到右的顺序计算。

【详解】

$$\begin{aligned} (1) & \frac{7}{9} \div \frac{11}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{11} \\ &= \frac{5}{11} \times \left(\frac{7}{9} + \frac{2}{9} \right) \\ &= \frac{5}{11} \times 1 \\ &= \frac{5}{11} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) & 1.8 \times \frac{1}{4} + 2.2 \times 25\% \\ &= \frac{1}{4} \times (1.8 + 2.2) \\ &= \frac{1}{4} \times 4 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) & \frac{1}{3} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \div 2 \\ &= \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \div 2 \\ &= \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \\ &= \frac{7}{12} \end{aligned}$$

$$(4) \frac{1}{3} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{3}{5}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{1}{3} \div \frac{4}{15} \times \frac{3}{5} \\
&= \frac{5}{4} \times \frac{3}{5} \\
&= \frac{3}{4}
\end{aligned}$$

26. $x=5$; $x=1.5$; $x=42$

【分析】

(1) 首先根据等式的性质，两边同时加上 9.2，然后两边同时除以 2 即可。

(2) 首先根据比例的基本性质化简，然后根据等式的性质，两边同时除以 6 即可。

(3) 首先根据比例的基本性质化简，然后根据等式的性质，两边同时乘 $\frac{7}{3}$ 即可。

【详解】

(1) $2x - 9.2 = 0.8$

解: $2x - 9.2 + 9.2 = 0.8 + 9.2$

$2x = 10$

$2x \div 2 = 10 \div 2$

$x = 5$

(2) $6 : 5 = 1.8 : x$

解: $6x = 5 \times 1.8$

$6x = 9$

$6x \div 6 = 9 \div 6$

$x = 1.5$

(3) $\frac{6}{7} : \frac{3}{7} = x : 21$

解: $\frac{3}{7}x = 21 \times \frac{6}{7}$

$\frac{3}{7}x = 18$

$\frac{3}{7}x \times \frac{7}{3} = 18 \times \frac{7}{3}$

$x = 42$

27. 1500dm^2

【分析】

涂色部分的面积 = 梯形的面积 - 三角形的面积，梯形的面积公式是 $S = (a+b)h \div 2$ ，三角

形的面积公式是 $S=ah\div 2$ 。

【详解】

$$\begin{aligned} & (60+80)\times 30\div 2-60\times 20\div 2 \\ & =2100-600 \\ & =1500\text{ (dm}^2\text{)} \end{aligned}$$

28. (1) ②④⑤

(2) 157cm^3

【分析】

(1) 根据题意可知，上升的水的体积就等于这块铁块的体积，上升的水是一个圆柱体，所以要知道底面积、上升的高度，据此选择相关数据即可。

(2) 上升的这部分水是一个圆柱体，底面半径是 5 厘米，高是 $(8-6)$ 厘米，根据圆柱的体积公式求解。

【详解】

(1) 必须的条件有②测量出一个圆柱形容器的底面半径是 5cm；④在容器了注入一定量的水，量出水面高度为 6cm；⑤将铁块浸没水中（水没溢出），量出水面高度为 8cm，即②④⑤。

$$\begin{aligned} & (2) 3.14\times 5^2\times (8-6) \\ & =78.5\times 2 \\ & =157\text{ (立方厘米)} \end{aligned}$$

答：铁块的体积是 157 立方厘米。

【点睛】

此题主要考查某些实物体积的测量方法，注意上升的水的体积就是石头的体积。

29. 12 元

【分析】

根据题意，把原价看作单位“1”，则 2.4 元占原价的 $(1-80\%)$ ，求单位“1”，用除法计算。

【详解】

$$\begin{aligned} & \text{八折}=80\% \\ & 2.4\div (1-80\%) \\ & =2.4\div 0.2 \\ & =12\text{ (元)} \end{aligned}$$

答：这本书原价 12 元。

【点睛】

本题主要考查百分数的应用，关键找到单位“1”，利用数量关系做题。

30. 2300 只

【分析】

李大伯今年养鸭 4500 只，比去年养鸭数的 2 倍少 100 只，即 $4500+100$ 只正好是去年只数的 2 倍，根据除法的意义，去年养鸭 $(4500+100) \div 2$ 只。

【详解】

$$\begin{aligned} & (4500+100) \div 2 \\ & = 4600 \div 2 \\ & = 2300 \text{ (只)} \end{aligned}$$

答：李大伯去年养鸭 2300 只。

【点睛】

此题关键是理清去年养鸭数的 2 倍是 $(4500+100)$ 只。

31. 314 立方厘米

【详解】

【分析】 根据圆锥的体积公式： $V = \frac{4}{3} \pi r^2 h$ ，把数据代入公式解答。

【解答】 解： $\frac{1}{3} \times 3.14 \times (31.4 \div 3.14 \div 2)^2 \times 12$

$$\begin{aligned} & = \frac{1}{3} \times 3.14 \times 25 \times 12 \\ & = 314 \text{ (立方厘米)} \end{aligned}$$

答：这个圆锥的体积是 314 立方厘米。

【点评】 此题主要考查圆锥体积公式的灵活运用，关键是熟记公式。

32. 45 人； 45 人

【详解】

$$(1) 300 \times (1 - 30\% - 20\% - 35\%) = 45 \text{ (人)}$$

答：喜欢其它的有 45 人。

$$(2) 300 \times (35\% - 20\%) = 45 \text{ (人)}$$

答：喜欢跳绳的比踢毽的多 45 人。