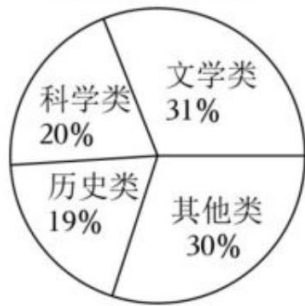




星星书店第一季度图书  
销售情况统计图



- A. 文学类的销量最高
- B. 科学类的销量和历史类差不多
- C. 科学类的销量比文学类少占总销量的 11%
- D. 历史类和其他类的销量和超过总销量的一半

8. (2分) 某市计划扩建一个长方形绿化带, 若长增加 12 米, 宽不变, 面积就增加 144 平方米; 若宽增加 8 米, 长不变, 面积也增加 144 平方米。这个绿化带原来的面积是 ( ) 平方米。
- A. 96                      B. 104                      C. 124                      D. 216

**二、仔细推敲。(27分)**

9. (4分) \_\_\_\_\_ : 20 = 75% =  $\frac{9}{12}$  = \_\_\_\_\_ (小数) = \_\_\_\_\_ 折。

10. (4分) 填上合适的单位名称:

- 一个水桶高约 4 \_\_\_\_\_;
- 数学书的封面面积约为 360 \_\_\_\_\_;
- 一袋大米约重 25 \_\_\_\_\_;
- 喝水杯的容积 250 \_\_\_\_\_。

11. (2分) 一个三角形, 三个内角度数比是 5:3:2, 这个三角形最小的一角是 \_\_\_\_\_ 度, 这是 \_\_\_\_\_ 三角形。
12. (1分) 如图中有 \_\_\_\_\_ 条线段。



13. (2分) \_\_\_\_\_ 千克比 45 千克少  $\frac{2}{5}$  千克; 60 米比 \_\_\_\_\_ 米短  $\frac{2}{3}$
14. (3分) 右面是一个正方体的展开图, 与“自”字相对的是 \_\_\_\_\_ 字, 如果折成的正方体棱长 4 厘米, 这个正方体的表面积是 \_\_\_\_\_ 平方厘米, 体积是 \_\_\_\_\_ 立方厘米。



15. (2分) 从3:00到6:00, 时针在钟面上旋转了\_\_\_\_\_°, 从2:15到2:45, 分针在钟面上旋转了\_\_\_\_\_°。
16. (2分) 把 $0.2 : \frac{3}{8}$ 化成最简整数比是 \_\_\_\_\_, 它的比值是 \_\_\_\_\_。
17. (1分) 一平行四边形的高是 $\frac{5}{8}$ 分米, 它的底是高的 $\frac{4}{5}$ , 这个平行四边形的面积是 \_\_\_\_\_ 平方分米。
18. (2分) 由3, 7, 0, 6四个数字可以组成 \_\_\_\_\_ 个不同的四位数, 其中最大的数是 \_\_\_\_\_。
19. (2分) 盒子里有3个红球和2个黄球, 至少摸出\_\_\_\_\_个球, 才能确保摸出的球中两种颜色都有; 任意摸出一个球, 摸出\_\_\_\_\_球的可能性比较大。
20. (2分) 有3个相同的圆柱, 拼成一个长15厘米的大圆柱, 表面积减少了76平方厘米, 拼成的大圆柱的底面积是 \_\_\_\_\_ 平方厘米, 体积是 \_\_\_\_\_ 立方厘米。

### 三、明辨是非, 对的打“√”, 错的打“×”。(5分)

21. (1分) 加工101个零件全部合格, 合格率是101%。 \_\_\_\_\_ (判断对错)
22. (1分) 半径是2厘米的圆, 它的周长和面积相等。 \_\_\_\_\_ (判断对错)
23. (1分) 有一批黄豆, 榨出的油的重量和出油率成正比例。 \_\_\_\_\_。
24. (1分) 最小的合数比最小的质数大100%。 \_\_\_\_\_ (判断对错)
25. (1分) 圆柱的体积是圆锥的3倍。 \_\_\_\_\_ (判断对错)

### 四、动手操作。(12分)

26. (5分) 连一连。

10个红球

10个黑球

一定是黑球

红球和黑球的可能性一样

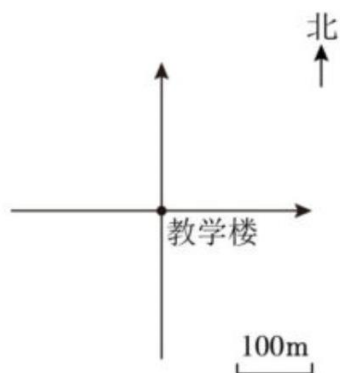
黑球的可能不可能是红球的可能性很小      黑球      性很小

3个红球 7个黑球    5个红球 5个黑球

9个红球 1个

黑球

27. (2分) 请按要求画出建筑物在图中的位置。



(1) 校门在教学楼南偏西  $60^\circ$  方向 200 米处。

(2) 图书室在教学楼北偏东  $45^\circ$  方向 300 米处。

28. (5 分) 每个小正方形的边长表示 1 厘米, 请按要求画出相应的图形。

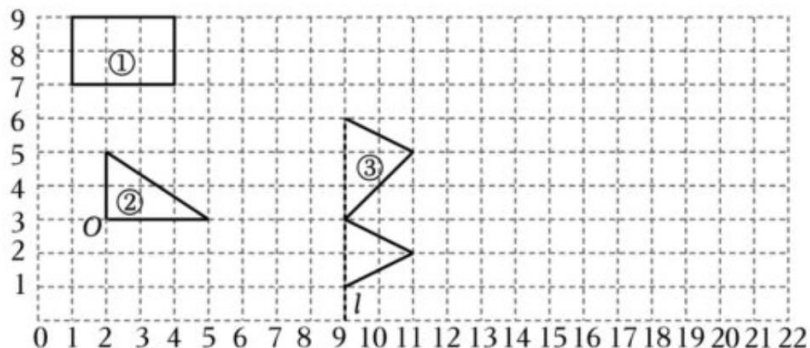
(1) 把图①向右平移 5 格。

(2) 把图②绕  $O$  点逆时针旋转  $90^\circ$ , 画出旋转后的图形。

(3) 画出图③的另一半, 使它成为一个以直线  $l$  为轴的轴对称图形。

(4) 一个平行四边形的四个顶点用数对表示分别是:  $A(13, 1)$ ,  $B(16, 1)$ ,  $C(18, 3)$ ,  $D(15, 3)$ 。

先在格子图中画出这个平行四边形, 再画出它按 2:1 放大后图形。



### 五、认真计算。(16 分)

29. (9 分) 计算。

$$26 \times 35 + 5.4 \div 0.27$$

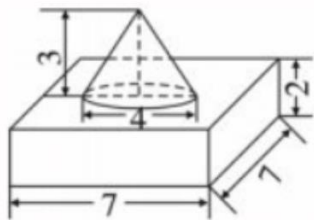
$$0.6 \times 49 + 52 \times \frac{3}{5} - 60\%$$

$$1\frac{1}{4} \div [2 - (\frac{1}{8} + \frac{5}{16})]$$

30. (3 分) 在□里填上适当的数字并确定小数点的位置。

$$\begin{array}{r} 3.63 \\ \times 0.1\Box \\ \hline 7\Box\Box \\ 363 \\ \hline \Box356 \end{array}$$

31. (4分) 计算如图组合图形的体积。(单位:  $dm$ )



**六、解决问题。(24分)**

32. (5分) 一个工程队在修路, 第一周修了 1.9 千米, 第二周比第一周少修了 0.11 千米, 两周一共修了多少千米?

33. (5分) 一本《海底世界》的价钱比 5 本软面本子的价钱贵 1.5 元, 已知每本《海底世界》16.5 元, 那么每本软面本子多少元?

34. (7分) 全民健身是使人们增强体魄、健康生活的基础和保障, 是每一个人成长和实现幸福生活的重要基础。幸福公园进行升级改造, 留出了一块长 80m, 宽 60m 的长方形场地。

(1) 请你按 1: 2000 的比例尺画出这块长方形场地的平面图。

(2) 设计师计划在这块场地上建造一个最大的圆形健身场地。算一算, 这个圆形健身场地的实际占地面积是 \_\_\_\_\_ 平方米; 如果在该健身场地一周每隔 2 米插一面旗子, 大约需要 \_\_\_\_\_ 面旗子。

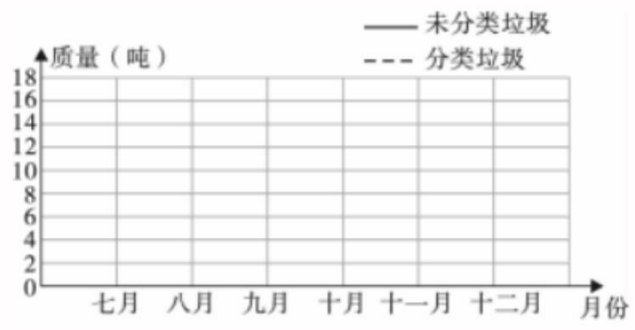
35. (7分) 垃圾分类是“利国利民”的民生工程, 需要全社会的共同参与。下面是某小区 2021 年下半年生活垃圾未分类垃圾和分类垃圾的质量情况。

月份	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
未分类垃圾	13	12.5	14	13.5	14.5	11
分类垃圾	5	8	10	11.5	14.5	16

(1) 根据上面表中的数据绘制复式折线统计图。

(2) 七月的未分类垃圾质量占七月垃圾总质量的 \_\_\_\_\_。(填最简分数)

(3) 十二月的分类垃圾质量比七月的分类垃圾质量多 \_\_\_\_\_%。







$$103+2=105 \text{ (g)}$$

$$103+0.5=103.5 \text{ (g)}$$

$$103 - 0.2=102.8 \text{ (g)}$$

$$103+2.6=105.6 \text{ (g)}$$

$$103 - 2=101 \text{ (g)}$$

$$103+0=103 \text{ (g)}$$

因为 103.5g、102.8g、101g、103g 都符合标准。

故选：C。

4. (2分) 一个圆柱的侧面展开是一个正方形，这个圆柱的底面半径和高的比是 ( )

A. 1:  $\pi$

B. 1:  $2\pi$

C.  $\pi$ : 1

D.  $2\pi$ : 1

【解答】解：设圆柱的底面半径为  $r$ ，

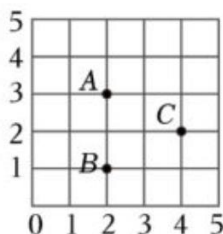
则圆柱的底面周长是： $2\pi r$ ，

即圆柱的高为： $2\pi r$ ，

圆柱的底面半径和高的比是： $r: 2\pi r=1: 2\pi$ ；

故选：B。

5. (2分) 图中已有 A、B、C 三个点，再找一个点 D，使图中的四个点依次相连组成平行四边形，那么点 D 不可能是 ( ) 所表示的点。



A. (4, 0)

B. (4, 4)

C. (0, 2)

D. (5, 4)

【解答】解：已有 A、B、C 三个点，再找一个点 D，使图中的四个点依次相连组成平行四边形，那么点 D 可能是 (4, 0)，(4, 4)，(0, 2)；

不可能是 (5, 4)。

故选：D。

6. (2分) 一堆圆木，堆成梯形的形状，下层 18 根，上层 7 根，每相邻两层差一根，这堆圆木共有\_\_\_\_\_根。( )

A. 57

B. 50

C. 150

D. 180

【解答】解： $18 - 7 + 1 = 12$  (层)



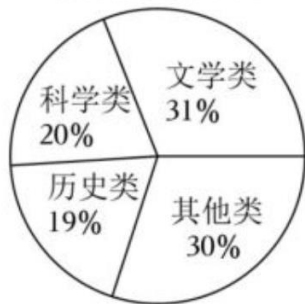
$$\begin{aligned}
 & (7+18) \times 12 \div 2 \\
 & = 25 \times 12 \div 2 \\
 & = 150 \text{ (根)}
 \end{aligned}$$

答：这堆圆木共有 150 根。

故选：C。

7. (2 分) 下图是星星书店第一季度图书销售情况。下面分析不合理的是 ( )

星星书店第一季度图书  
销售情况统计图



- A. 文学类的销量最高  
 B. 科学类的销量和历史类差不多  
 C. 科学类的销量比文学类少占总销量的 11%  
 D. 历史类和其他类的销量和超过总销量的一半

【解答】解：A. 因为  $31\% > 30\% > 20\% > 19\%$ ，所以文学类的销量最高，原题干说法合理；  
 B. 由图可知科学类的销量和历史类差不多，原题干说法合理；  
 C.  $31\% - 20\% = 11\%$ ，即科学类的销量比文学类少占总销量的 11%，原题干说法合理；  
 D. 历史类和其他类的销量和少于总销量的一半，原题干说法不合理。

故选：D。

8. (2 分) 某市计划扩建一个长方形绿化带，若长增加 12 米，宽不变，面积就增加 144 平方米；若宽增加 8 米，长不变，面积也增加 144 平方米。这个绿化带原来的面积是 ( ) 平方米。
- A. 96                      B. 104                      C. 124                      D. 216

$$\begin{aligned}
 \text{【解答】解：} & 144 \div 8 \times (144 \div 12) \\
 & = 18 \times 12 \\
 & = 216 \text{ (平方米)}
 \end{aligned}$$

答：这个绿化带原来的面积是 216 平方米。

故选：D。

## 二、仔细推敲。(27 分)

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/487053130143006134>

9. (4分)  $\underline{15} : 20 = 75\% = \frac{9}{12} = \underline{0.75}$  (小数) =  $\underline{七五}$  折。

【解答】解：75%=0.75

75%=七五折；

$$75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

$$75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = 3 : 4 = (3 \times 5) : (4 \times 5) = 15 : 20$$

$$\text{即：} 15 : 20 = 75\% = \frac{9}{12} = 0.75 = \text{七五折}$$

故答案为：15；12；0.75；七五。

10. (4分) 填上合适的单位名称：

一个水桶高约4 分米；

数学书的封面面积约为360 平方厘米；

一袋大米约重25 千克；

喝水杯的容积250 毫升。

【解答】解：一个水桶高约4分米；

数学书的封面面积约为360平方厘米；

一袋大米约重25千克；

喝水杯的容积250毫升。

故答案为：分米；平方厘米；千克；毫升。

11. (2分) 一个三角形，三个内角度数比是5:3:2，这个三角形最小的一角是36度，这是直角三角形。

【解答】解：5+3+2=10，

$$\text{最小：} 180^\circ \times \frac{2}{10} = 36^\circ，$$

$$\text{最大：} 180^\circ \times \frac{5}{10} = 90^\circ，$$

因为三角形中有一个角是90°，所以该三角形是直角三角形；

故答案为：36，直角。

12. (1分) 如图中有 6 条线段。



【解答】解：3+2+1=6（条）