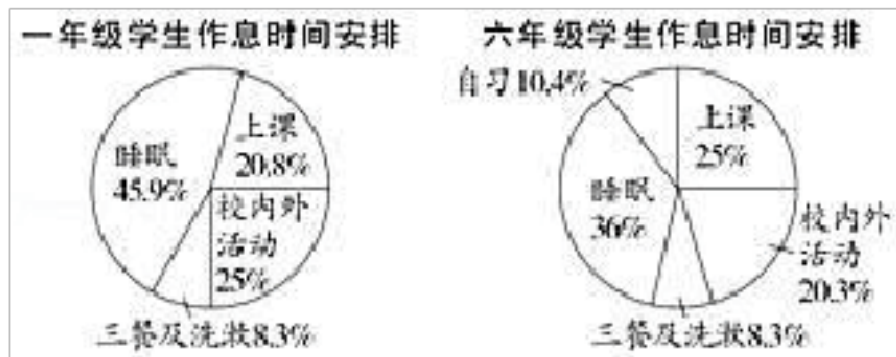


人教版小学六年级数学上册 第7章 扇形统计图 单元测试卷 1

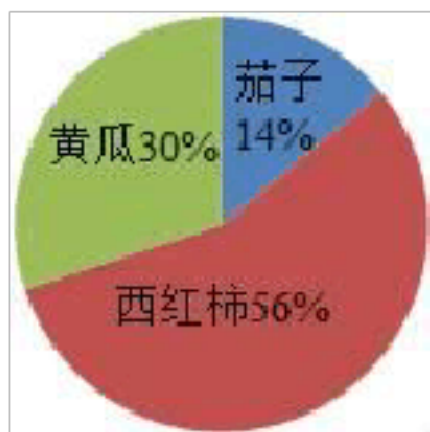
一. 选择题 (共 8 小题)

1. 如图, 这两个年级的学生, 平均每天的睡眠时间是否达到 10 小时? ()



- A. 都没有达到
B. 仅六年级未达到
C. 都达到

2. 如图是某农场种植三种蔬菜面积的扇形统计图, 如果西红柿的种植面积为 4.2 公顷, 黄瓜的种植面积是 () 公顷.



- A. 7.5
B. 1.05
C. 2.25

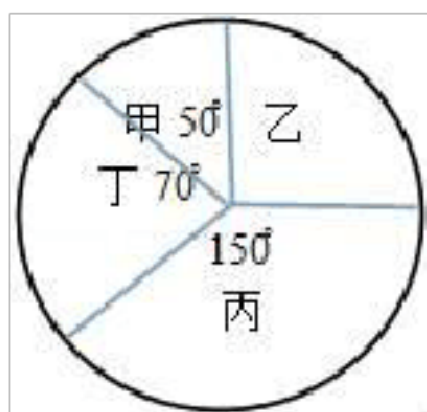
3. 鸡、鸭、鹅的只数比是 3: 2: 1, 画成扇形统计图后, 表示鸡的只数的扇形圆心角的度数是 ()

- A. 180°
B. 90°
C. 60°
D. 30°

4. 某班有 50 人, 其中三好学生 10 人, 优秀学生干部 5 人, 在扇形统计图上表示三好学生和优秀学生干部人数的圆心角分别是 ()

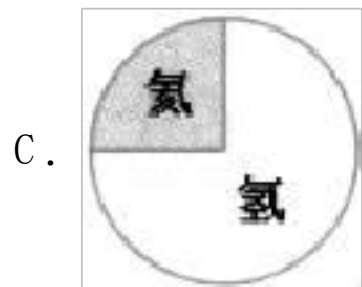
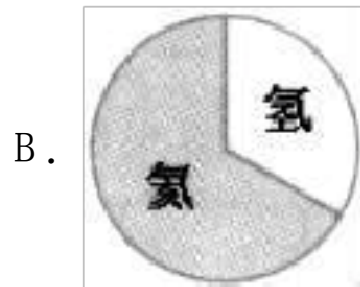
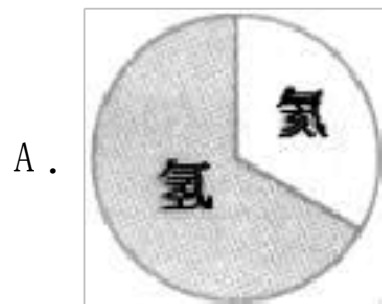
- A. 72° , 36°
B. 100° , 50°
C. 120° , 60°
D. 80° , 40°

5. 如图, 如果用整个圆表示总体, 那么代表总体的 25% 的扇形是 ()

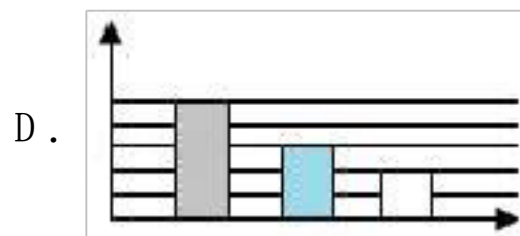
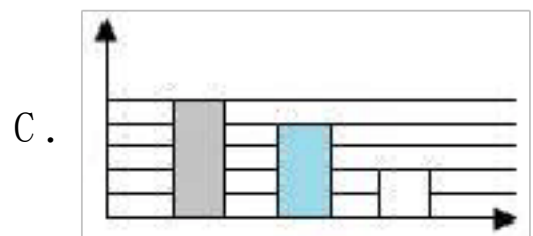
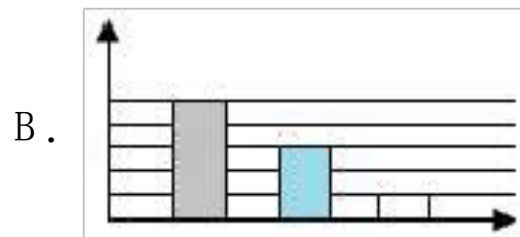
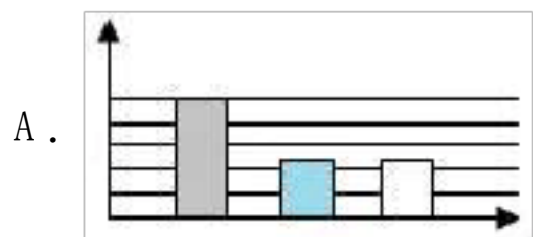
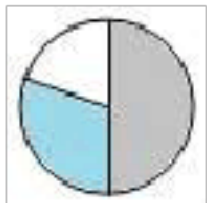


- A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁

6. 太阳主要是由 75% 的氢和 25% 的氦形成的，下面第 () 幅扇形统计图能正确地表示这个信息.

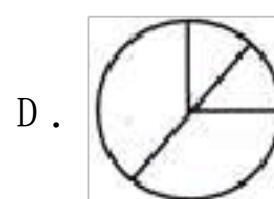
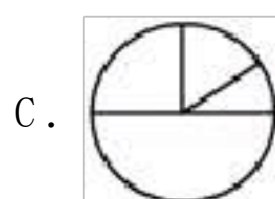
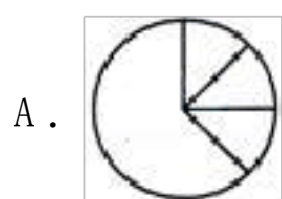


7. 如图是公园三种花卉数量统计图，下列四幅条形统计图中，能正确反映三种花卉数量之间关系的统计图是 ()



8. 在一个有 40 个学生的班级里选出一名同学任班长. 选举结果如表，下面 () 图表示了这一选举结果.

姓名	票数
小李	20 票
小赵	10 票
小邓	6 票
小何	4 票



二. 填空题 (共 6 小题)

9. 我们可以用扇形统计图来表示_____与_____之间的关系.

10. 齐美小学举行绘画比赛, 根据参赛作品的质量评出了一、二、三等奖, 如图是本次大赛的获奖情况统计图. 请根据统计图回答下列问题.

(1) 获一等奖的作品数量占参赛作品总数的_____%.

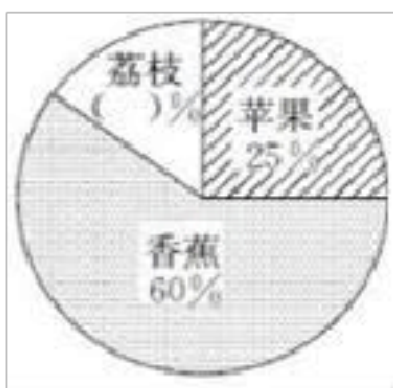
(2) 如果获二等奖的作品有 60 件, 那么参赛作品总数有_____件, 获三等奖的作品有_____件.



11. 如图是某水店里要出售的各种水果统计图.

(1) 出售的荔枝占全部水果的_____%, 出售的_____最多.

(2) 如果荔枝有 7.5 千克, 店里一共有水果_____千克, 那么这时苹果有_____千克.



12. 如图是六年级 (1) 班图书角各种图书所占百分比情况统计图.

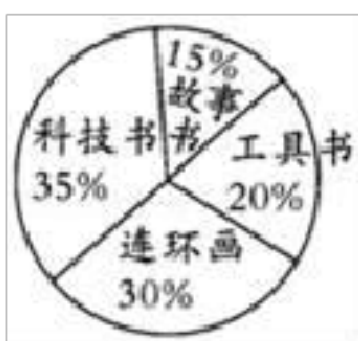
(1) 这是一幅_____统计图.

(2) 图中_____书的数量最少.

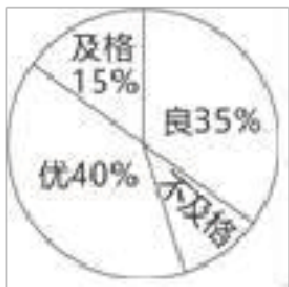
(3) 图中科技书的数量占图书总数的_____%.

(4) 工具书和连环画数量的比是_____:

(5) 如果六年级 (1) 班图书角一共有 200 本书, 图中科技书的数量是_____本



13. 某学校六年级某次考试中, 成绩情况如图所示: 不及格人数为 20 人, 六年级总共有_____人, 良好有_____人, 良好人数比优秀人数少_____%.



14. 下面分别是关于四（3）班学生的综合等级评定情况统计表和统计图，但由于沾上污渍使成绩优秀的数据看不清楚，只知道等级评定为“优”的女生比男生多 2 人。根据所给的信息可以知道，四（3）班一共有_____人得了“优”，其中女生有_____人。



三. 判断题（共 5 小题）

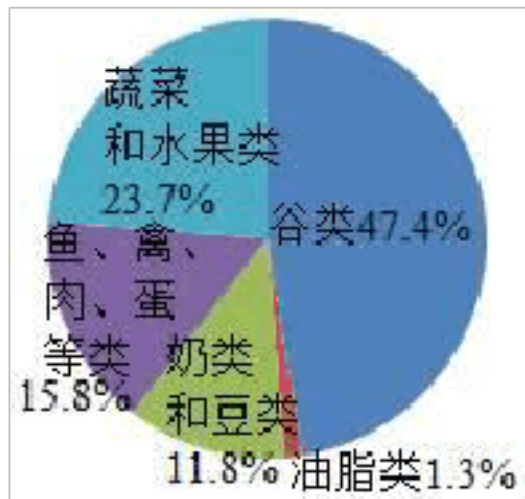
15. 某同学为了统计自己家一天消费的各类食物所占百分比情况，他应选用扇形统计图比较合适。_____（判断对错）
16. 扇形统计图能清楚地表示出各部分数量与总数量之间的关系。_____（判断对错）
17. 晶晶家 5 月份食品支出占生活总支出的 30%，在制作扇形统计图时，表示食品支出的扇形的圆心角是 30° 。_____（判断对错）
18. 扇形的圆心角度数越大，说明这一部分占总量的百分比就越大。_____。（判断对错）
19. 扇形统计图可直观看出统计数据各部分占总体的比率。_____。（判断对错）

四. 操作题（共 2 小题）

20. 下表是小丽一家三口一天各类食物的摄入量。

种类	摄入量/克	占总摄入量的百分比
油脂类	50	
奶类和豆类	450	
鱼、禽、肉、蛋等类	600	
蔬菜和水果	900	
谷类	1800	

根据统计图完成表格。



21. 某调查小组对六年级一班学生家长从事的职业情况进行了调查, 请根据统计表回答问题.

职业名称	工人	军人	商人	教师	其他
人数	16	10	15	5	4

(1) 要想清楚知道从事哪种职业人数的多少, 用哪种统计图比较合适? 请在下方画出来.

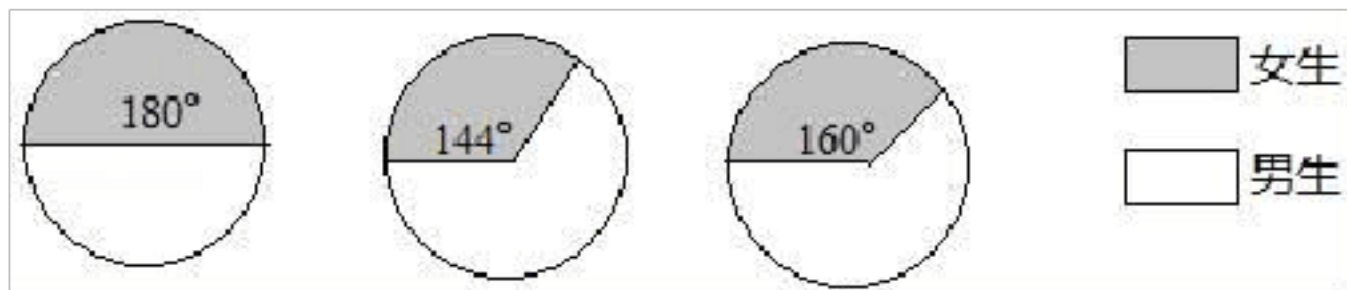
(2) 请把右面的扇形统计图补充完整, 需要有计算过程.

(3) 六年级一班学生家长中从事哪种职业的人数最多?



五. 应用题 (共 5 小题)

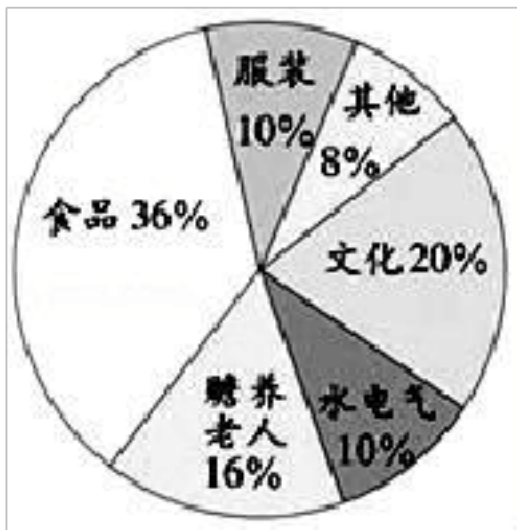
22. 如图是 1 班和 2 班的男生和女生的人数统计图, 已知两个班的人数都不少于 30, 也不多于 40, 则 1 班有多少名学生, 2 班有多少名学生?



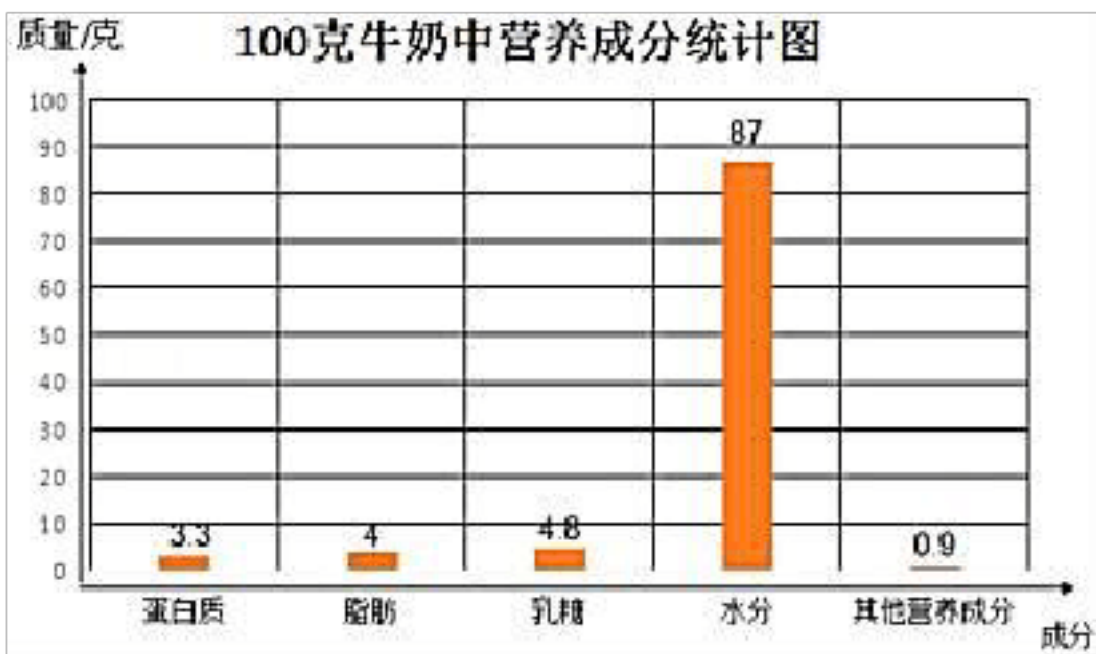
23. 李伯伯家上个月家庭支出情况统计如图. 已知总支出为 5000 元.

(1) 上个月哪项支出最多? 支出了多少元?

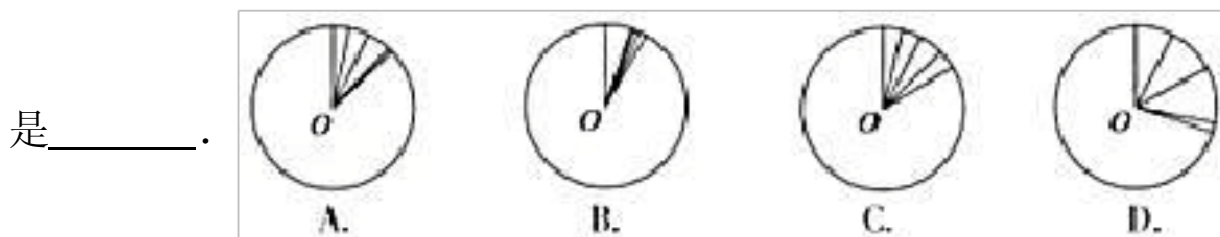
(2) 购买服装支出比文化支出少多少元?



24. 牛奶是最古老的天然饮料之一，它含有丰富的营养成分，其中主要成分有水、蛋白质、脂肪、乳糖等，情况如图所示：



- (1) 观察统计图，100 克牛奶中的蛋白质、脂肪、乳糖三种营养成分，_____含量最高。
 (2) 蛋白质的含量占 100 克牛奶质量的_____%。
 (3) 下面的四幅扇形统计图中能反映条形统计图结果的是_____。



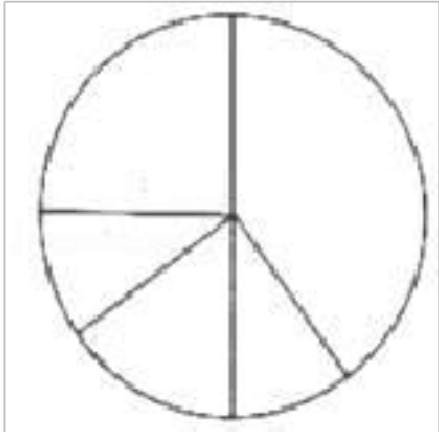
25. 聪聪一家六月份的支出情况统计如下。

生活费占 40%，水电煤气和电话费占 10%，教育支出占 10%，储蓄占 25%，其他费用占 15%。

- (1) 请你把上面各项支出填在图中正确的位置。
 (2) 聪聪家六月份“生活费”共支出 840 元，比五月份此项支出增加了 5%。聪聪家五月份的“生活费”支出是多少元？（先画出线段围，再解答）

线段图：_____。

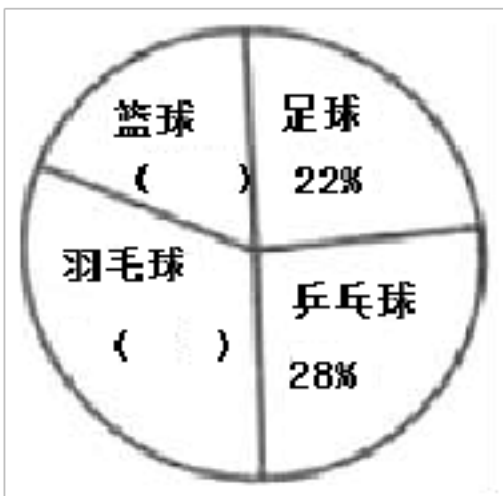
解答：_____。



26. 某大专院校对学生喜欢的球类运动进行了调查，每位同学都选择了一项运动，统计结果如图所示，已知喜欢乒乓球的人数比喜欢羽毛球的少 12.5%，请结合图中信息回答问题.

(1) 请在统计图中的括号里填写适当的百分数.

(2) 如果参与此项统计活动的学生中喜欢篮球的学生有 684 人，则喜欢足球运动的一共有_____人



参考答案与试题解析

一. 选择题 (共 8 小题)

1. 【解答】解： $24 \times 45.9\% = 11.016$ (小时)

$$24 \times 36\% = 8.64 \text{ (小时)}$$

$$8.64 < 10$$

答：六年级学生平均每天的睡眠时间未达到 10 小时。

故选：B.

2. 【解答】解： $4.2 \div 56\% = 7.5$ (公顷)

$$7.5 \times 30\% = 2.25 \text{ (公顷)}$$

答：黄瓜的种植面积是 2.25 公顷。

故选：C.

3. 【解答】解： $360^\circ \times \frac{3}{3+2+1}$

$$= 360^\circ \times \frac{3}{6}$$

$$= 180^\circ$$

即鸡、鸭、鹅的只数比是 3: 2: 1, 画成扇形统计图后, 表示鸡的只数的扇形圆心角的度数是 180° .

故选：A.

4. 【解答】解： (1) 表示三好学生的圆心角：

$$360^\circ \times (10 \div 50)$$

$$= 360^\circ \times 20\%$$

$$= 72^\circ ;$$

(2) 表示优秀学生干部人数的圆心角：

$$360^\circ \times (5 \div 50)$$

$$= 360^\circ \times 10\%$$

$$= 36^\circ ;$$

答：在扇形统计图上表示三好学生和优秀学生干部人数的圆心角分别是 72° 和 36° .

故选：A.

5. 【解答】解：乙扇形的圆心角是： $360^\circ - 50^\circ - 150^\circ - 70^\circ = 90^\circ$,

乙扇形的面积占总数的： $90^{\circ} \div 360^{\circ} = \frac{1}{4} = 25\%$ ；

故选：B.

6. 【解答】解：由分析得：A、B 两个扇形统计图都不符合题意，只有 C 扇形统计图表示氢占 75%，氮占 25%。

故选：C.

7. 【解答】解：由扇形统计图可知，三种花卉数量之间关系是：白色和黑色的和等于灰色的，且黑色的多余白色的；

A、黑色和白色部分相同了，不符合；

B、黑色和白色部分的和比灰色的少，不符合；

C、黑色和白色部分的和比灰色的多，不符合；

D、只有选项 D 符合情况；

故选：D.

8. 【解答】解：小李票数：小赵票数：小邓票数：小何票数=20：10：6：4，

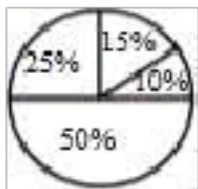
或小李票数率： $20 \div 40 = 0.5 = 50\%$ ，

小赵票数率： $10 \div 40 = 0.25 = 25\%$ ，

小邓票数率： $6 \div 40 = 0.15 = 15\%$ ，

小何票数率： $4 \div 40 = 0.1 = 10\%$

符合这一特征的扇形统计图是：



故选：C.

二. 填空题（共 6 小题）

9. 【解答】解：我们可以用扇形统计图来表示 部分数量与 总数量之间的关系.

故答案为：部分数量，总数量.

10. 【解答】解：（1） $1 - 25\% - 40\% - 25\%$

$$= 75\% - 40\% - 25\%$$

$$= 35\% - 25\%$$

$$= 10\%$$

答：获一等奖的作品数量占参赛作品总数的 10%；

$$(2) 60 \div 25\% = 240 \text{ (件)}$$

$$240 \times 40\% = 96 \text{ (件)}$$

答：参赛作品总数有 240 件，获三等奖的作品有 96 件。

故答案为：10，240，96。

11. 【解答】解：(1) $1 - 60 - 25\% = 15\%$

答：出售的荔枝占全部水果的 15%，出售香蕉最多。

$$(2) 7.5 \div 15\%$$

$$= 7.5 \div 0.15$$

$$= 50 \text{ (千克)}$$

$$50 \times 25\%$$

$$= 50 \times 0.25$$

$$= 12.5 \text{ (千克)}$$

答：店里一共有水果 50 千克，这时苹果有 12.5 千克。

故答案为：15、香蕉；50、12.5

12. 【解答】解：(1) 这是一幅扇形统计图。

(2) 通过观察扇形统计图可知：故事书的数量最少。

(3) 科技书占图书总数的 35%。

$$(4) 20\% : 15\%$$

$$= 20 : 15$$

$$= 4 : 3;$$

答：工具书和连环画数量的比是 4：3。

$$(5) 200 \times 35\%$$

$$= 200 \times 0.35$$

$$= 70 \text{ (本)} ;$$

答：科技书有 70 本。

故答案为：扇形、故事书、35、4、3；70。

13. 【解答】解： $20 \div (1 - 40\% - 35\% - 15\%)$

$$= 20 \div 10\%$$

$$= 20 \div 0.1$$

$$= 200 \text{ (人)} ;$$

$$200 \times 35\%$$

$$= 200 \times 0.35$$

$$= 70 \text{ (人)} ;$$

$$(40\% - 35\%) \div 40\%$$

$$= 5\% \div 40\%$$

$$= 0.05 \div 0.4$$

$$= 0.125$$

$$= 12.5\% ;$$

答：六年级总共有 200 人，良好的有 70 人，良好人数比优秀人数少 12.5%.

故答案为：200、70、12.5

14. 【解答】解：总人数： $(2+1) \div 6\% = 50$ （人）

得优的人数和： $50 - 12 - 9 - 6 - 6 - 2 - 1 = 14$ （人）

其中女生： $(14+2) \div 2 = 8$ （人）

答：四（3）班一共有 14 人得了“优”，其中女生有 8 人.

故答案为：14；8

三. 判断题（共 5 小题）

15. 【解答】解：根据扇形统计图的优点，某同学为了统计自己家一天消费的各类食物所占百分比情况，他应选用扇形统计图比较合适.

故答案为：√，

16. 【解答】解：扇形统计图可以清楚地表示出部分同整体之间的关系，较易表示出各部分占整体的百分之几.

原题说法正确.

故答案为：√.

17. 【解答】解： $360^\circ \times 30\% = 108^\circ$

答：表示食品支出的扇形的圆心角是 108° .

原题说法错误.

故答案为：×.

18. 【解答】解：根据题干分析可得：扇形的圆心角越大，扇形的面积越大，占总面积的比例就越大，说明这一部分占总量的百分比就越大，所以原题说法正确，

故答案为：√.

19. 【解答】解：扇形统计图可直观看出统计数据各部分占总体的比率。

原题说法是正确的。

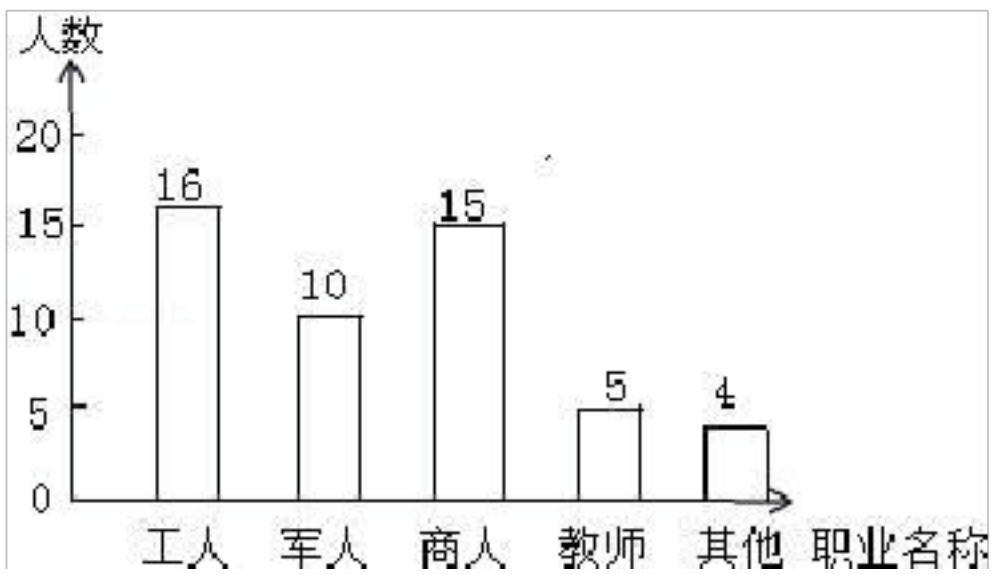
故答案为：√。

四. 操作题（共 2 小题）

20. 【解答】解：根据统计表，把各种类对应的百分比填入统计表中如下图：

种类	摄入量/克	占总摄入量的百分比
油脂类	50	1.3%
奶类和豆类	450	11.8%
鱼、禽、肉、蛋等类	600	15.8%
蔬菜和水果	900	23.7%
谷类	1800	47.4%

21. 【解答】解：（1）要想清楚知道从事哪种职业人数的多少，用条形统计图比较合适，



（2） $1 - 32\% - 30\% - 20\% - 8\%$

$= 68\% - 30\% - 20\% - 8\%$

$= 10\%$ ，



（3）由扇形统计图可得六年级一班学生家长中商人的人数最多。

五. 应用题 (共 5 小题)

22. 【解答】解：根据题干分析可得：①1 班：180：360=12，所以：女：男=1：1=2：2；

②2 班：144：(360 - 144) =2：3，所以：女：男=2：3；

③1 班和 2 班之和：160：(360 - 160) =4：5，所以：女：男=4：5；

由此可得：4+5=9，总人数可分为 9 份，其中 1 班占：2+2=4 (份)，2 班占：2+3=5 (份)；

(1) 若总人数为 63 人：则每份有：63÷9=7 (人)，

则 1 班人数为：7×(2+2) =28 (人)，不符合题意；

(2) 若总人数为 72 人，则每份有：72÷9=8 (人)，

则 1 班人数为：8×(2+2) =32 (人)，

2 班人数为：8×(2+3) =40 (人)，

答：1 班人数为 32 人，2 班人数为 40 人。

故答案为：32；40。

23. 【解答】解：(1) $5000 \times 36\% = 1800$ (元)

答：上个月食品支出最多，支出了 1800 元。

(2) $5000 \times (20\% - 10\%)$

$= 5000 \times 0.1$

$= 500$ (元)

答：购买服装支出比文化支出少 500 元。

24. 【解答】解：(1) $4.8 > 4 > 3.3$

答：乳糖含量最高。

(2) $3.3 \div 100 = 3.3\%$

答：蛋白质的含量占 100 克牛奶质量的 3.3%。

(3) $4 \div 100 = 4\%$

$4.8 \div 100 = 4.8\%$

$87 \div 100 = 87\%$

$0.9 \div 100 = 0.9\%$

其中蛋白质、脂肪、乳糖、其他营养成分共占 100 克牛奶的 13%。

所以，首先排除图 D，因为图 D 中 4 个小扇形所占的百分比大于 13%，不符合题意；

再排除图 C，因为图 C 中的 4 个小扇形一样大，不符合题意；

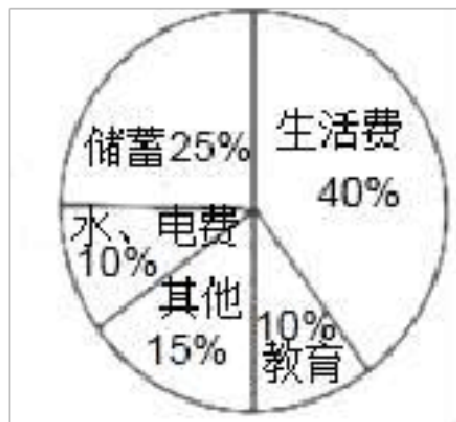
然后排除图 B，因为图 B 中较小的 3 个扇形一样大，不符合题意。

只有图 A 能反映条形统计图结果。

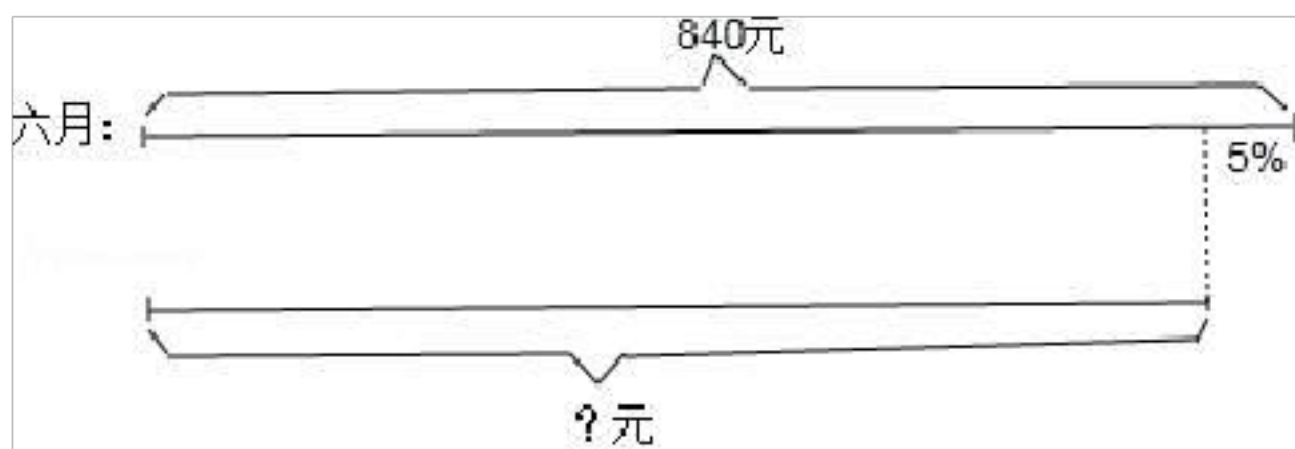
故答案为：乳糖；3.3 A.

25. 【解答】解：（1）作图如下：

聪聪一家六月份的支出情况统计图



（2）画图如下：



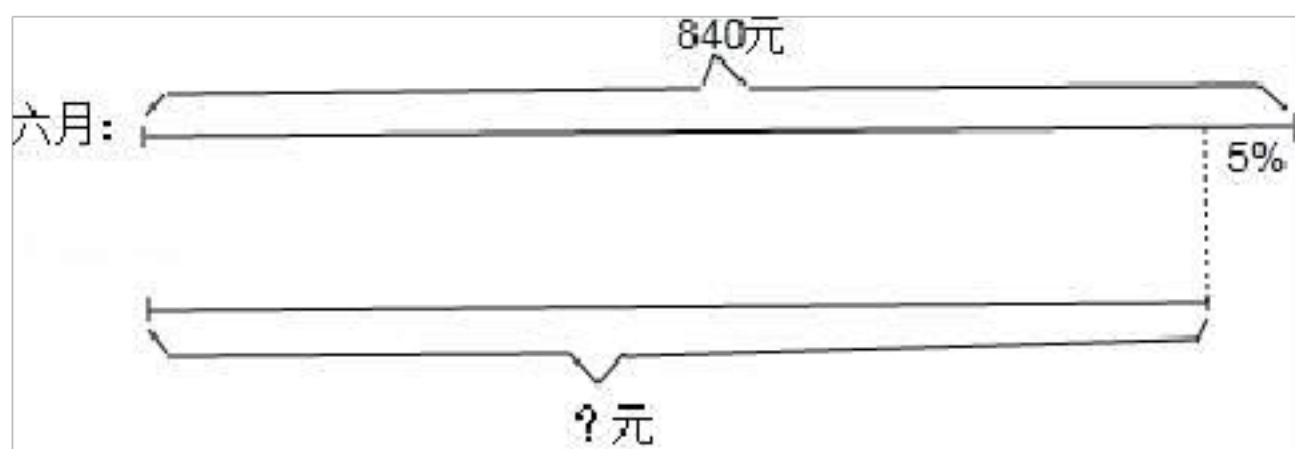
$$840 \div (1+5\%)$$

$$= 840 \div 1.05$$

$$= 800 \text{ (元)}$$

答：五月份生活费支出 800 元。

故答案为：



$$= 800 \text{ (元)} .$$

26. 【解答】解：28% ÷ (1 - 12.5%)

$$= 0.28 \div 0.875$$

$$= 0.32$$

$$= 32\% ;$$

$$; 840 \div (1+5\%)$$

$$1 - 22\% - 28\% - 32\% = 18\% ;$$

填图如下：



$$(2) 684 \div 18\% \times 22\%$$

$$= 684 \div 0.18 \times 0.22$$

$$= 3800 \times 0.22$$

$$= 836 \text{ (人)} ;$$

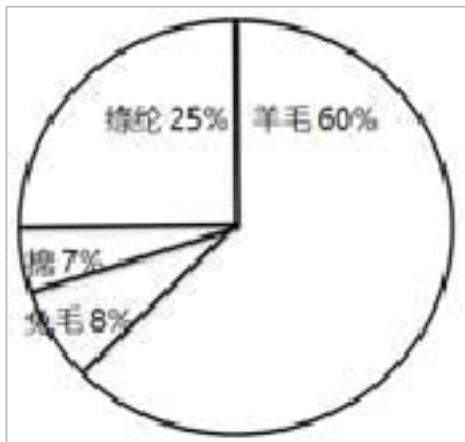
答：喜欢足球运动的一共有 836 人。

故答案为：32%，18%，836。

人教版小学六年级数学上册 第7章 扇形统计图 单元测试题 2

一. 选择题 (共8小题)

1. 这是一件毛衣各种成分占总重量的统计图, 毛衣重 400 克, 羊毛有 () 克.



- A. 42 B. 240 C. 100 D. 32

2. 画统计图时, 要根据信息的特点来画. 在下面的信息中, 适合用扇形统计图的是 ()

- A. 六年级一班女同学的身高
B. 芳芳 6 - 12 岁的身高变化
C. 大豆的营养成分

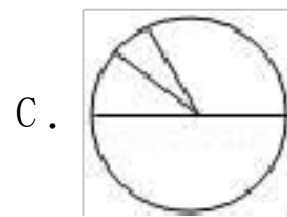
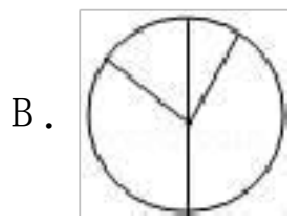
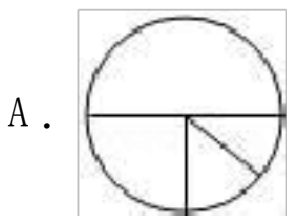
3. 扇形的大小与 () 有关.

- A. 圆心角的度数
B. 半径的长短
C. 圆心角的度数和半径的长短

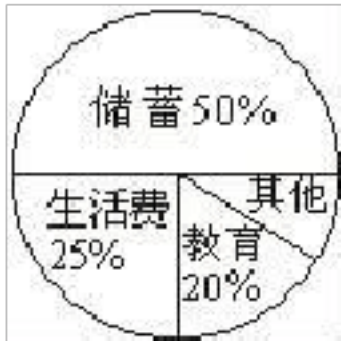
4. 在一个 40 名学生的班级中选举班长, 选举结果是:

张强	刘莉	李浩	赵红
20票	10票	4票	6票

下面哪个圆圈图显示了这些结果? ()

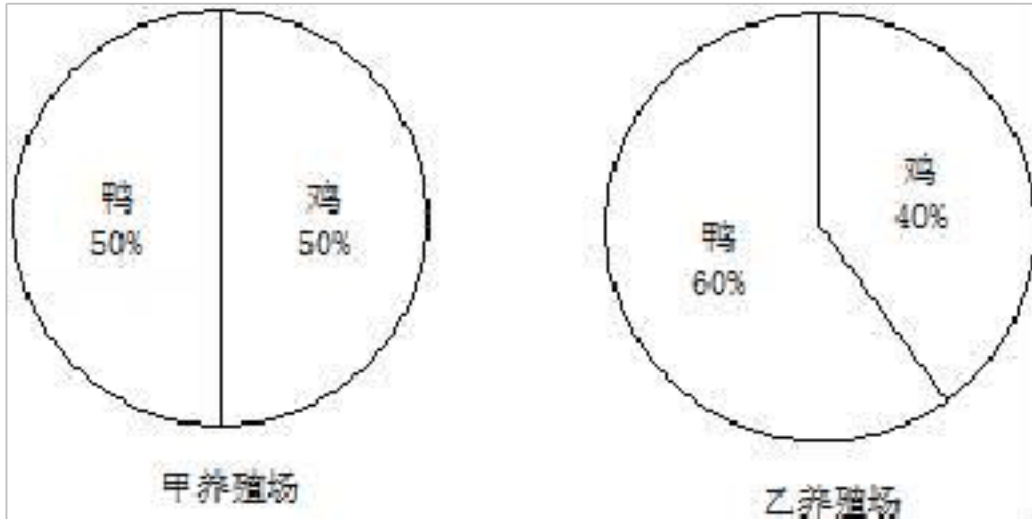


5. 如图是根据淘气家上个月各项支出分配情况绘制的统计图. 如果他家的生活费支出是 750 元, 那么教育支出是 ()



- A. 2000 元 B. 900 元 C. 3000 元 D. 600 元

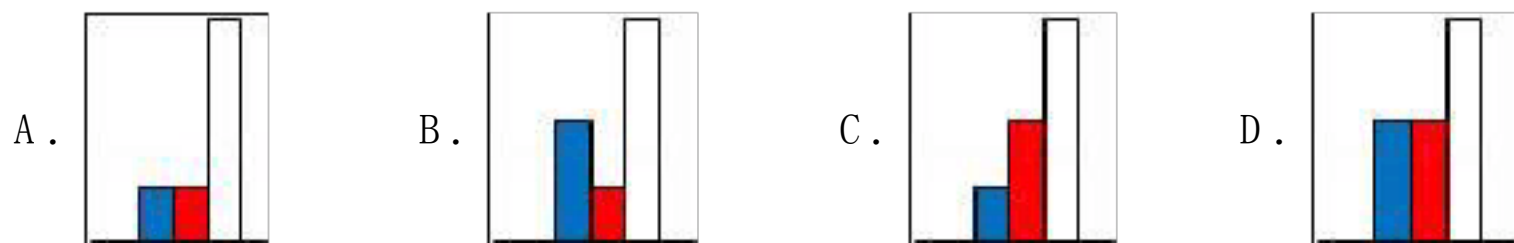
6. 甲、乙养殖场的鸡鸭比例如图



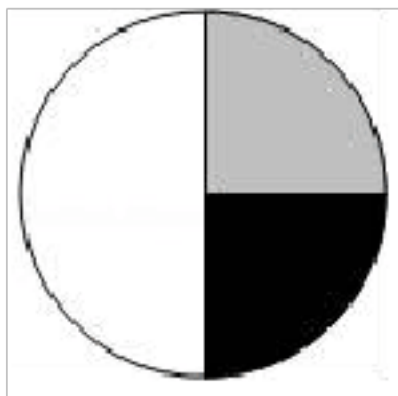
养鸡多的养殖场是 ()

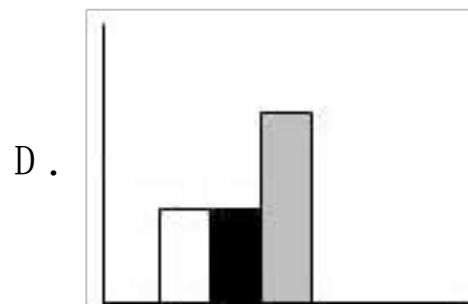
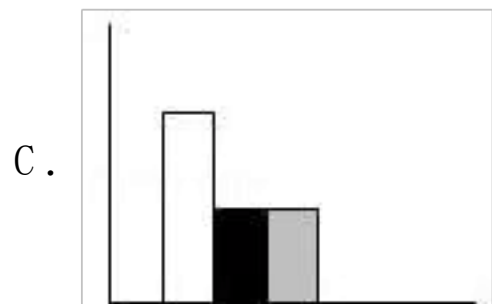
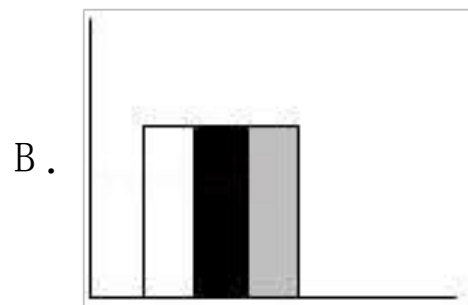
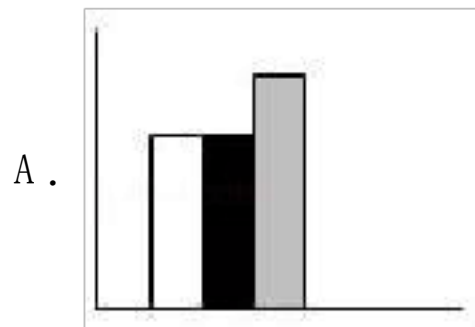
- A. 甲养殖场 B. 乙养殖场
C. 由养殖鸡鸭的总数决定

7. 一个圆形花坛内种了三种花 (如图), 用条形表示各种花占地面积的关系应该是 ()



8. 一个调查数据呈现在一个扇形图里. 下面哪一个条形图与这个扇形图显示的是相同的数据? ()





二. 填空题 (共 6 小题)

9. 六(1)班体育进行测试,成绩获得优秀的有15人,占全班人数的25%,制成扇形统计图时优秀人数所在扇形的圆心角是_____°;成绩获得良好的同学的人数所在圆心角是72°,则有_____人成绩获得良好.

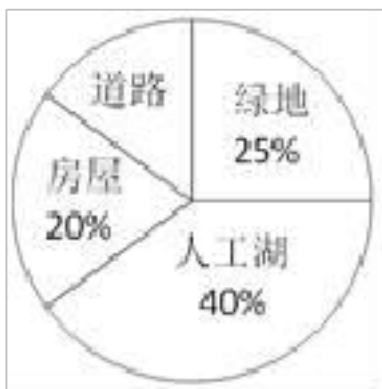
10. 在一幅扇形统计图中,表示参加体育小组人数的扇形圆心角是216°,则参加体育小组的人数占全班总人数的_____% . 如果参加体育小组的有27人,那么全班总共有_____人.

11. 如图是某度假村占地分布情况统计图,看图回答问题.

(1) 道路面积占度假村总面积的_____% .

(2) 如果绿地面积是150平方米,则度假村的总面积是_____平方米.

(3) _____的面积最大,比房屋面积大_____% .

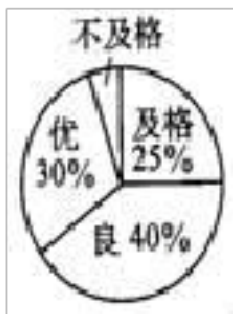


12. 向阳小学六年级共有学生200人,请你根据如图计算.

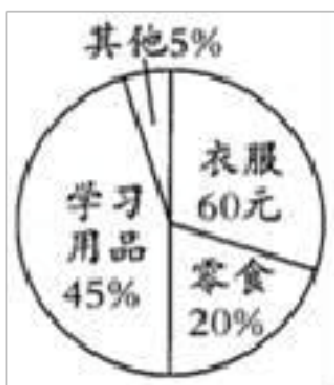
(1) 不及格的占六年级学生的_____% .

(2) 得优和良的同学共有_____人.

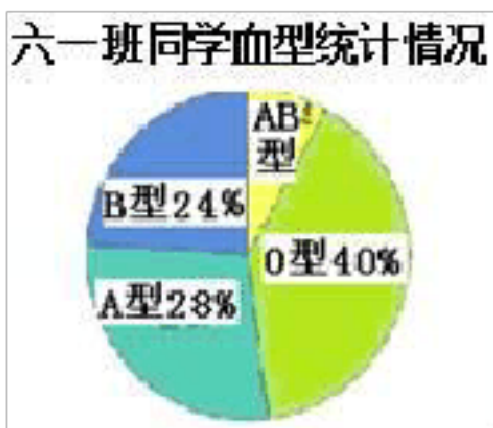
(3) 得优的同学比得良的少_____%



13. 看如图的统计图，回答问题：胖胖一月份的零食消费是_____元；学习用品消费比衣服消费多_____%；零食消费与其他消费的比是_____。



14. 如图是_____统计图。六一班有 50 名同学，从图中可以直观看出，_____型人数最多。计算得知 AB 型人数为_____人。



三. 判断题 (共 5 小题)

15. 扇形统计图能清楚地表示各部分数量同总数之间的关系。_____。(判断对错)
16. 扇形统计图可以清楚地表示部分与总数之间的关系。_____。(判断对错)
17. 在制作扇形统计图时，总的数量越多，所画的圆就越大。_____。(判断对错)
18. 六年级有 300 人，班委干部有 50 人，制成扇形统计图时占的圆心角是 60° 。_____。(判断对错)
19. 扇形统计图中，所有百分数之和是 1。_____。(判断对错)

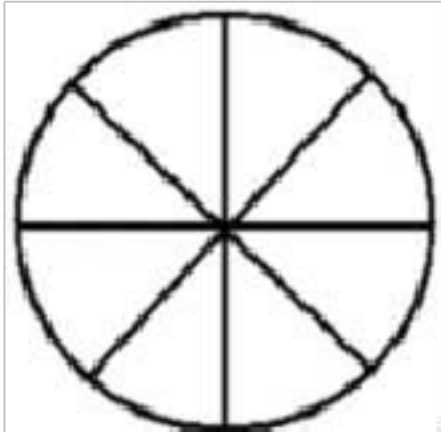
四. 操作题 (共 2 小题)

20. 按下面要求设计转盘。(转盘是办有红、黄、绿三种颜色。)

(1) 在圆中涂上红色表示这个圆的 $\frac{1}{8}$ 。

(2) 在圆中涂上黄色表示这个圆的 $\frac{5}{8}$ 。

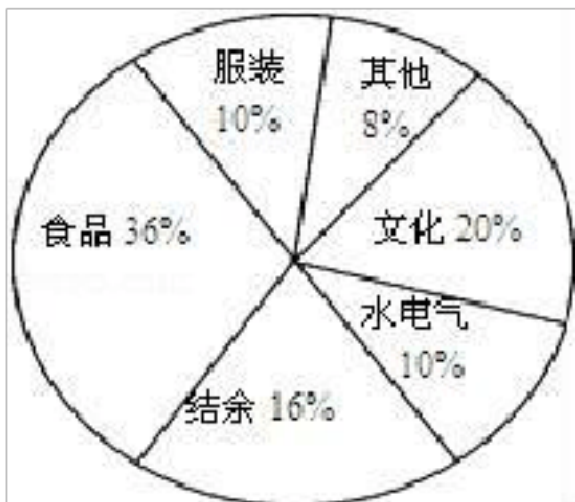
(3) 涂上绿色的部分是这个圆的 $\frac{0}{0}$ 。



21. 如图是李刚家 10 月份生活支出的情况统计图，根据统计图答问。

(1) 在这些生活支出中，哪一项开支最大？哪一项开支最小？

(2) 假如这个月李刚家生活支出总数为 2000 元，请你帮他算出各项支出的钱数。



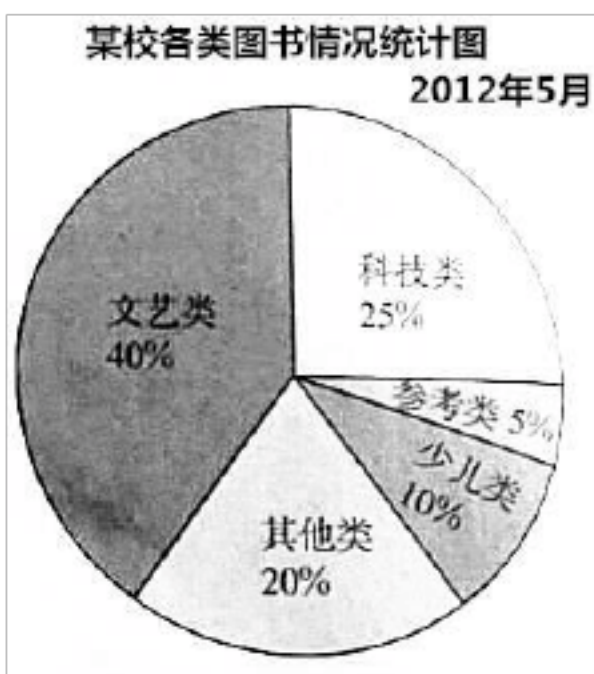
五. 应用题 (共 5 小题)

22. 根据统计图回答下列问题。

(1) 文艺类和少儿类图书占图书总数的百分之几？

(2) 根据扇形统计图，你能提出那些问题？

(3) 如果这所学校有科技类图书 1200 本，那么有少儿类图书多少本？



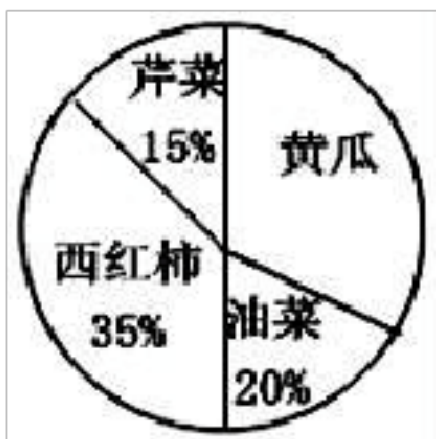
23. 东关村有耕地 160 公顷，如图是这个村各种农作物种植面积统计图。

(1) 玉米的种植面积占总面积的百分之几？

(2) 种植水稻的面积比种植小麦的面积多多少公顷？



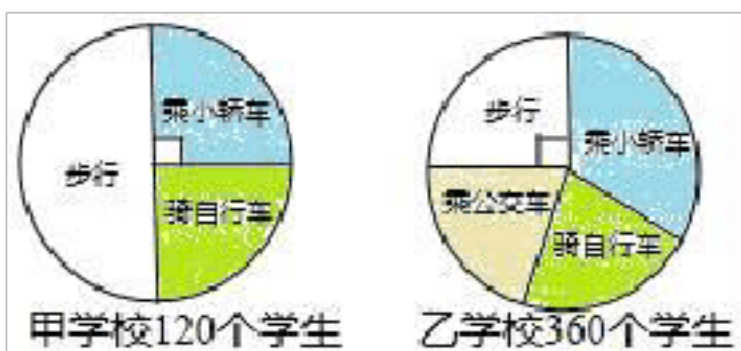
24. 李伯伯家一块菜地种了四种蔬菜，分布情况如图，若黄瓜的种植面积是 45m^2 ，那么西红柿的种植面积比油菜多多少平方米？



25. 张明调查来自甲、乙两个学校的学生：“你用什么交通方式上学？”如图是调查结果。

(1) 张明说，甲学校步行上学的学生人数比乙学校步行上学的学生人数要多。他说的正确吗？说明你的理由。

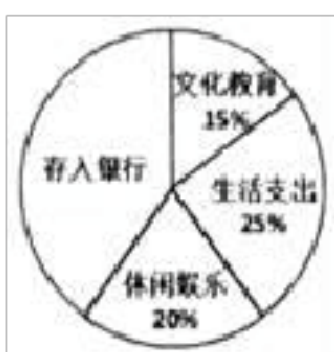
(2) 乙学校 $\frac{1}{3}$ 的学生乘小轿车上学，骑自行车的人数和乘公交车的人数相同，乙学校有多少学生骑自行车去上学？



26. 妈妈上个月收入分配如图，用于生活支出的钱比文化教育的钱多 600 元。

①妈妈上个月一共收入多少元？

②妈妈上个月将用于文化教育、生活支出、休闲娱乐后剩下的钱全部存入银行，存期三年，年利率 2.75%。到期后妈妈可以取出本金和利息一共多少元？



2020年08月09日小学数学的小学数学平行组卷

参考答案与试题解析

一. 选择题（共8小题）

1. 【解答】解： $400 \times 60\% = 240$ （克）

答：羊毛有240克。

故选：B。

2. 【解答】解：根据统计图的特点可知：画统计图时，要根据信息的特点画。

A、六年级一班女同学的身高，适合用条形统计图表示；

B、芳芳6-12岁的身高变化，适合用折线统计图表示；

C、大豆的营养成分，适合用扇形统计图表示；

故选：C。

3. 【解答】解：扇形的大小与圆心角的度数和半径的长短有关

故选：C。

4. 【解答】解：张强： $20 \div 40 = 50\%$ ；

刘莉： $10 \div 40 = 25\%$ ；

李浩： $4 \div 40 = 10\%$ ；

赵红： $6 \div 40 = 15\%$ ；

A、完整的表示出来四人的得票情况；

B、没有正确表示张强和刘莉的得票情况；

C、没有正确表示才刘莉、李浩、赵红的得票情况；

故选：A。

5. 【解答】解： $750 \div 25\% \times 20\%$

$= 3000 \times 20\%$

$= 600$ （元）

答：教育支出是600元。

故选：D。

6. 【解答】解：由分析可知，养鸡多的养殖场是由养殖鸡鸭的总数决定。

故选：C。

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/307024004154006124>