**双流区小学数学六年级上期单元学业质量达标训练（二）**

【三单元 观察物体 四单元 百分数】

班级 姓名 得分 格

一、计算。（共37分）

1.直接写出得数。（10分）

÷＝ 1－50%＝  35×33××＝ 35秒=( )分

×1.2＝ 62.8÷3.14＝ ×4÷×4＝  七五折=( )%

2.脱式计算。（能简算的要简算）（18分）

① ② ③

④1.25×25×80%×4% ⑤6.38×37%+0.37×3.62 ⑥

3.解方程。（9分）

*x*－35%*x*＝1.25 1－20%*a*= 80%*x*×＝12



二、填空。(21分)

1.如右图，唐伯虎的诗《桃花庵》中“桃”字总数占这首诗

总字数的(　 　)%。

1. 7÷（ ）=（ ）%==0.875=

3.一次数学测验，全班有49人合格，有1人不合格，合格率为( )%。

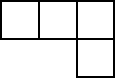
4.园林工人种植一批树苗，结果死亡的树苗占成活的,这批树苗的成活率是（ ）%。

5.把0.833，,85.1％，85％按从大到小的顺序排列起来。

（ ）＞（ ）＞（ ）＞（ ）

6.夜晚路灯下，淘气的影子离路灯越近，他的影子就越（ ）。

7.女生人数是男生的，男生人数比女生人数多( )%，女生比男生少( )%。

8.一个立体图形，从左面看到的形状是，从上面看到的形状是，搭这样的立体图形，最少需要( 　　)个小正方体，最多可以用(　 　)个小正方体。

9.已知油菜籽的出油率为42%，有1050千克菜籽，能榨( )千克的菜油；如果榨出1050千克的菜油，用( )千克菜籽。

10.按规律填数：1、0.5、、25%、 (填百分数)、 (填小数)、 (填分数)。

三、你一定能选对!请把正确答案的字母填在括号里。(12分)

1.跳棋的形状如图所示　　　，下面三幅图中从下面看到的是(　 　)，从上面看到的是( 　　)。

A.　　　　　　　　　　　B.　　　　　　　　　　　C.

2.超市运回一批糖果，第一次运走了，第二次运走了余下的。两次运走的相比，(　　)。

A.第一次多 B.第二次多 C.一样多 D.无法确定

3.淘气正在参加学校组织的一场套圈游戏，目前他已经套圈20次，这20次他的套圈命中率为40%。以下三种说法中，正确的（ ）。

①在目前这20次套圈中，淘气套中了8次；

②在目前这20次套圈中，淘气没套中的次数占60%；

③在这场游戏中，如果淘气再接着套圈20次，那么接下来这20次他的套圈角中率一定也是40%。

A.只有② B.只有②③ C.只有①②

4.甲数的75%与乙数的相等，甲数( )乙数。

A.大于 B.小于 C.等于

5.下面各数能写成百分数的是( )。

A.绳子长0.75米 B.大米比面粉重0.2吨 C.男生人数是女生的1.2倍

6.大于25%，而小于27%的百分数共有( )个．

A.1 B.2 C.无数

7.甲数是8，乙数是5，(8－5)÷5＝60%表示(　　)。

A.乙数比甲数少60%　　B.甲数比乙数多60%　　C.甲数是乙数的60%

8.工厂建厂房用了20万元，比计划节约了10%，原计划用(　　)万元。

A.20×(1－40%)　　　B.20÷(1+10%)　　C.20÷(1－10%)

9.男生人数比女生人数少20%,那么女生人数比男生人数多(　 　)。

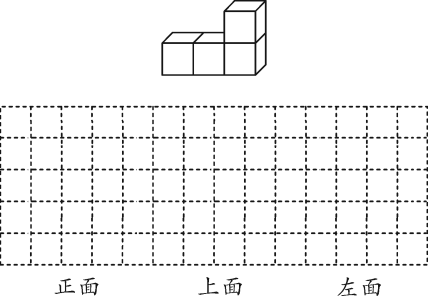
A.20%　　 　B.25% C.22.5% D.30%

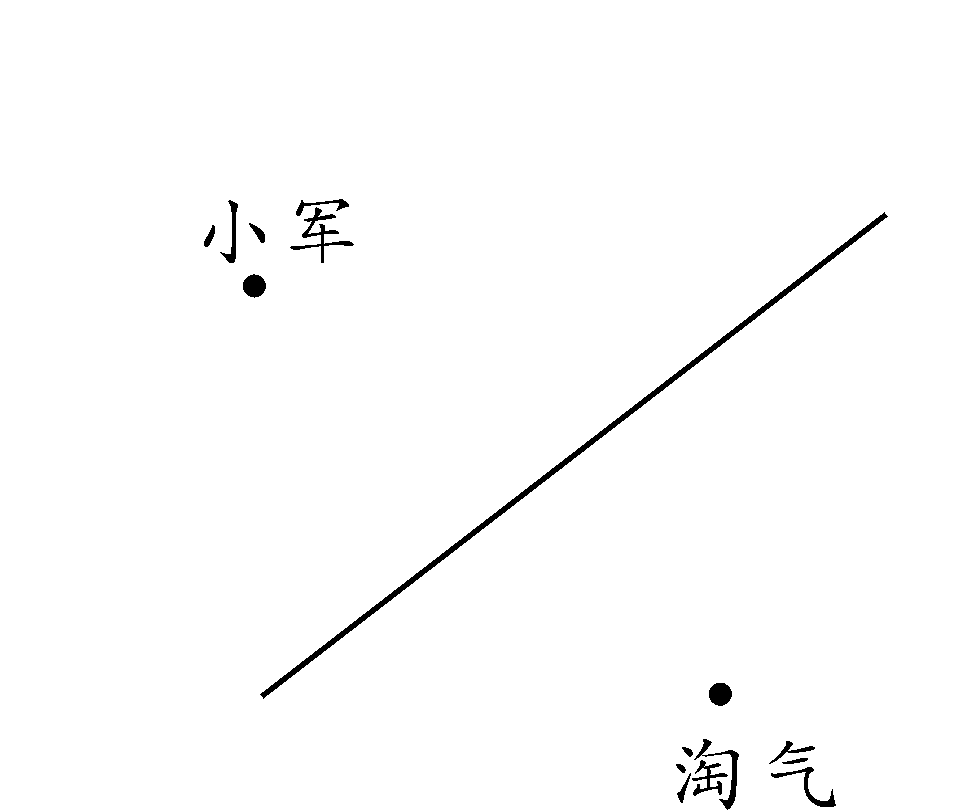
10.原价25元的文具盒，先降价20%，又提价20%，现价和原价比( )。

A.价格不变 B.原价高 C.现价高

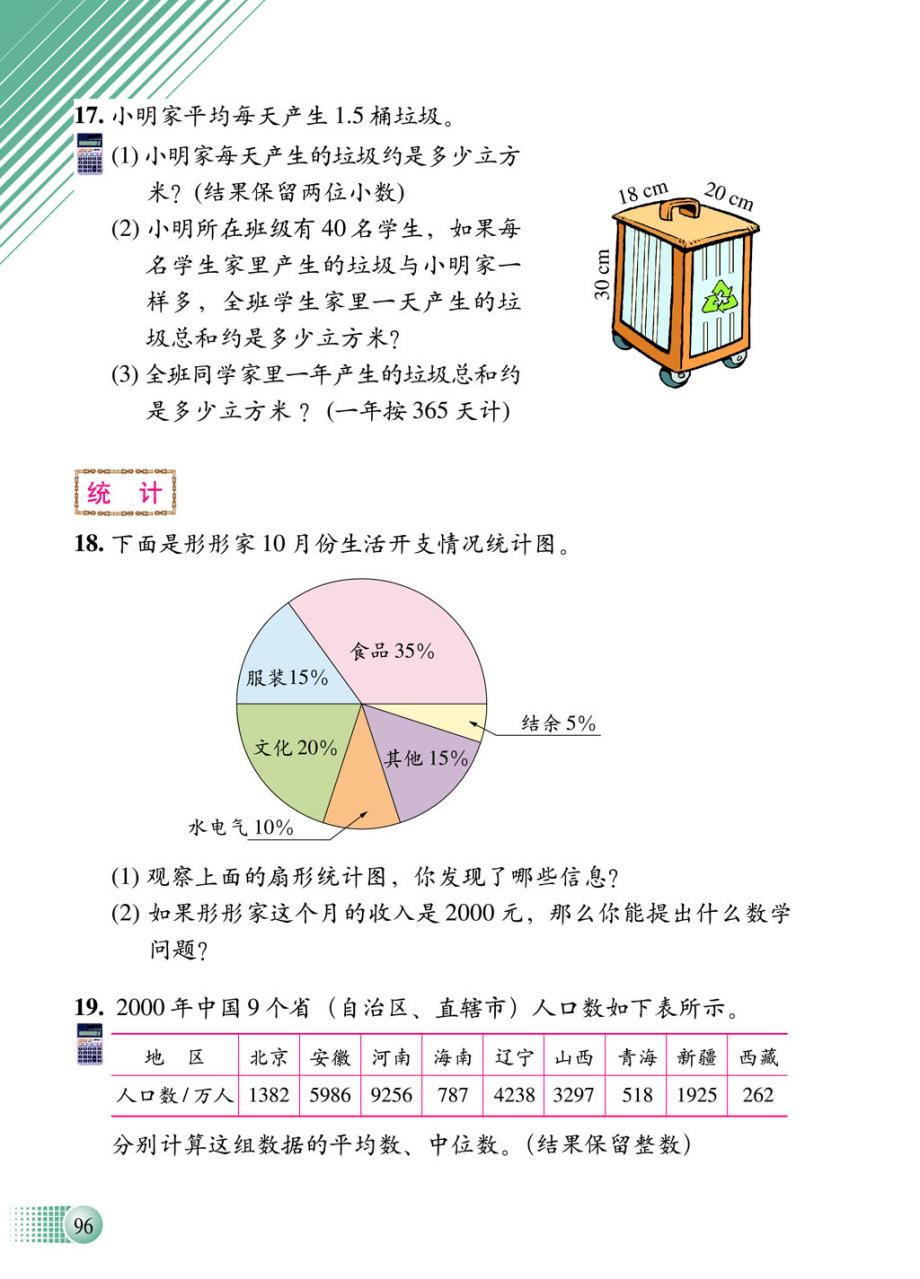
四、操作题：(共10分)

1.分别画出从正面、上面、左面看到的立体图形的形状。



2.如图所示，淘气站在墙前不动，小军站在墙后，小军不想让淘气看见，你能画出小军活动的最大区域吗？

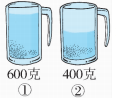
五、解决问题。(30分)

1.右面是笑笑家五月份的生活开支情况统计图。如果笑笑家

五月份的总收入是2500元，那么这个月哪两样开支最多？

一共是多少元？

2.一瓶饮料重千克，第一次喝掉它的25%，第二次喝掉千克，还剩多少千克？

3.如图，有两杯水。

(1)如果两个杯子里都加40克盐，哪杯盐水的含盐率高一些？

4.学校买来一些图书，其中故事书48本，正好是科幻书的，两种书的总本数占这批图书的20％，这批图书共有多少本？

5.少年宫合唱团男生人数是女生人数的，后来又招来1名男生，这时男生人数是女生人数的70％，现在合唱团有多少人？

**双流区小学数学六年级上册单元学业质量达标训练（三）**

【五单元 数据处理 六单元 比的认识】

班级 姓名 得分 格

**一、计算 （** 共25分**）**

1、直接写出得数 （8分）

30%-25%= 24:= 1-25%= 1.25-25%=

:= 35÷= ×32= :=

2、化简下面各比 （ 8分）

21：14 0.125： 25kg:5t 0.8分米:12厘米

3、解方程 （ 9分）

28-*x* = 7 85%*y*－70%*y* = 75 +*x*=2

**二、填空 （共24分）**

1、3：5读作（ ）,比的前项是（ ），比的后项是（ ），比值是（ ）

2、6÷( )＝＝( )：（ ）=10：（ ）=（ ）%=（ ）（填小数）

3、（ ）统计图可以清楚地表示出每个项目的具体数目；（ ）统计图可以清楚地表示出各部分在总体中所占的百分比；（ ）统计图不但能表示出数量的多少，而且能表示出数量间的增减变化情况。

4、两个正方形的边长分别是50cm和30cm,它们的边长的比是（ ），它们面积之比是（ ）。

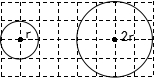
5、a:b=，2a:2b = ( )

6、把20克糖溶入80克水中,糖与糖水的比是（ ）。

7、300kg小麦磨出210kg面粉，面粉与小麦的质量比是（ ），比值是（ ）。

1. 修一条路，甲单独修7天完成，乙单独修9天完成，甲、乙两人单独修完这条路的时间比是

（　　）︰（　　），工作效率的比是（　　）︰（　　）。

9、右图中，大圆和小圆的

直径比是 （　 ）︰（　 ），

面积比是 （ 　）︰（　 ），

周长比是 （ 　 ）︰（　 ）。

10、一袋面粉，吃去的与剩下的质量比是3：5，还剩这袋面粉的。

**三、选择题（共10分）**

1、如果要反映2023年四川省每个月旅游收入的增减变化情况，可以用（ ）表示；要反映2023年四川省每个月旅游收入多少，用（ ）表示。要反映四川省每个月旅游收入与全年旅游收入之间的关系，用（ ）表示。

A.扇形统计图 B.条形统计图 C.折线统计图 D.实物图

2、一杯糖水,糖与水的比是1：16，喝掉一半后，糖与水的比是（ ）

A.1：8 B. 1：16 C. 1:32 D.1:17

3、3：5的后项增加10，要使比值不变，比的前项应（ ）

A.加上10 B.乘2 C.乘6 D.加6

4、一个三角形的三个内角的度数比是3：4：5，这是一个（ ）三角形。

A.锐角 B.直角 C.钝角 D.无法判断

5、六（2）班的一次数学测试成绩统计表如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | 优秀 | 良好 | 达标 | 未达标 |
| 人数 | 20 | 10 | 5 | 5 |

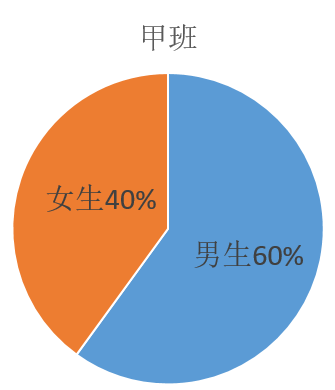
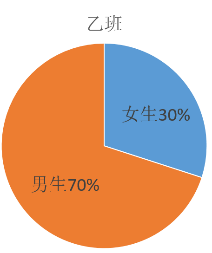
下面的图（ ）能表示六（2）班这次数学测验的统计结果。

A  B.  C.  D. 

6、如果一个平行四边形和一个三角形的底和面积分别相等，那么平行四边形与三角形的高之比是（ ）。

A.1：2 B.2：1 C.1：1 D.1：3

7、下图是两幅扇形统计图，下列说法错误的是（ ）

A.甲、乙两个班的男生可能一样多 B.甲班的女生一定比乙班多

C.甲班的男生一定比女生多 D.甲班的男生占全班总人数的

8、一个比的比值是，将这个比的前项和后项都同时扩大到原来的3倍，比值是（ ）。

A. B. C. D.

9、有一大一小两种齿轮，大、小齿轮的齿数比是9：5，已知大齿轮比小齿轮多40各，则大齿轮有（ ）个齿。

A.10 B.20 C.90 D.50

10、甲、乙两车从两地同时出发，相向而行。甲车与乙车的速度比是3：4，相遇时乙车行驶的路程是甲车的（ ）。

A. B. C. D.

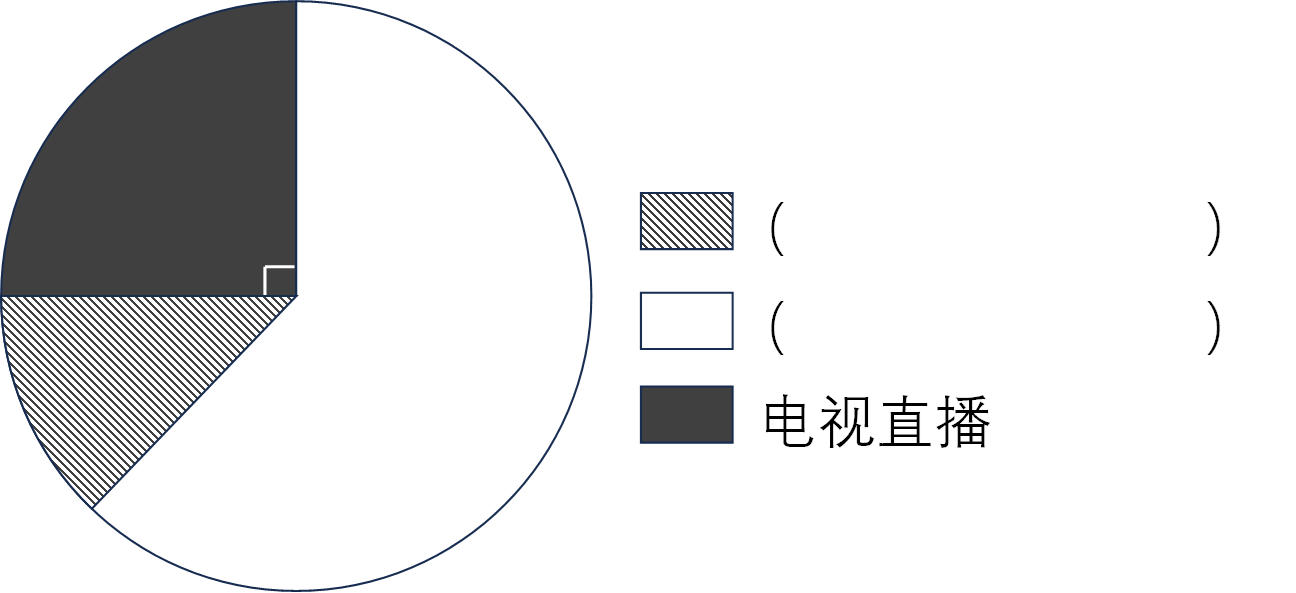
**四、操作实践题 （15分）**

1、2022年10月12日下午，神州十四号乘组航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲进行了“天宫课堂”第三次太空授课，这也是中国航空员首次在问天实验舱内进行授课。微重力环境下毛细效应实验、水球变“懒”研究项目介绍……全国各地的青少年一同收看了这场来自太空的奇妙课堂。

下面是某地区中、小学生收看“天宫课堂”第三次太空授课情况的统计表。

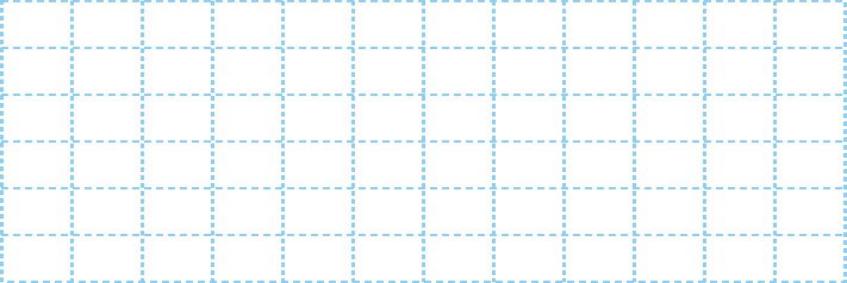
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 收看方式 | 电视直播 | 网络直播 | 学校录播 |
| 占该地区中、小学生总人数的百分比 |  | 62.5% | 12.5% |

（1）请将统计表填写完整，并结合统计表中的信息填写下面统计图中的图例。



（2）在这次调查中，通过“网络直播”方式收看“天宫课堂”的学生约有15万人，请问：通过“学校录播”方式看“天宫课堂”的学生约有多少万人？

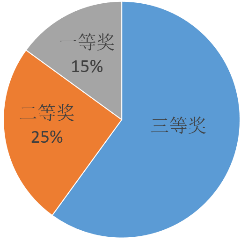
2、画一个长方形并按1：2的面积比分成两部分。



**五、解决问题（26分）**

1、一块长方形土地，周长是160米，长和宽的比是5：3，这块长方形土地的面积是多少平方米？（5分）

2、一个足球的表面是由12块黑色五边形皮和一些白色六边形皮围成的，黑色五边形皮和一些白色六边形皮的比是3：5，白色六边形有多少块？（5分）

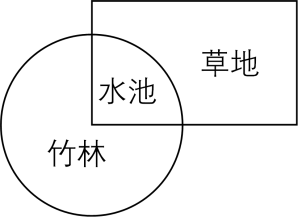


3、如右图是某学校小学六年级数学竞赛获奖人数统计图（5分）

（1）或三等奖的人数占获奖总人数的百分之几？

（2）已知获三等奖有24人，那么这次竟赛一共有多少人获奖？

4、甲、乙两个同学分别调制了一杯蜂蜜水。甲调制时用了20毫升蜂蜜，270毫升水。乙调制时用了4毫升蜂蜜，26毫升水。问：哪杯蜂蜜水更甜？（5分）

1. “近山亲水，绿满双流”，双流打造能把城市融入大自然的空港公园城市。如图是一处公园与田园结合的规划图。其中长方形面积的是菜地，圆形面积的是竹林，竹林和菜地的面积和是1400平方米，那么水池的面积是多少平方米？（6分）

菜地

**双流区小学数学六年级上册单元学业质量达标训练（四）**

【数据处理 比的认识】

班级 姓名 得分 格

一、计算。（17分）

1、化简比和求比值。（8分）

0.35：25  ： 时：30分 ：0.25

2、解方程。（9分）

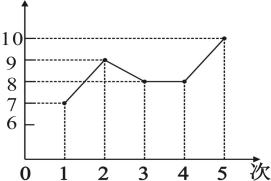
28 -x=21  

二、填空。（21分）

1、小圆半径是大圆半径的，小圆与大圆半径的比是（ ）：( )；

周长比是（ ）：（ ）；面积比是（ ）：（ ）。

1. 49∶63＝(　　　)÷9＝＝(　　　)÷7学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！2
2. 光明小学六年级6个班以班为单位进行足球比赛，每两个班赛一次，一共要比赛（ ）次，六（2）班要比赛（ ）次。
3. 一批图书，按3∶5分给六年级和五年级，六年级分得这批图书的(　　　)，五年级分得学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！这批图书的(　　　)。
4. 一件商品打九五折销售,现价是原价的(　 )%,现价比原价便宜了(　　　)%。
5. 一个三角形，三个角的度数比是2:3:7，这个三角形中最大的角是（ ）度，它是（ ）三角形。
6. 右图是小亮五次射击成绩的折线统计图，根据图中

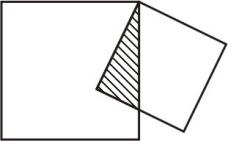


**单位：环**

所示信息，小亮五次射击的平均成绩是（　　）环。

1. 一项工程，甲独做8天完成，乙独做10天完成，甲、乙两人完成这项工程的时间比是

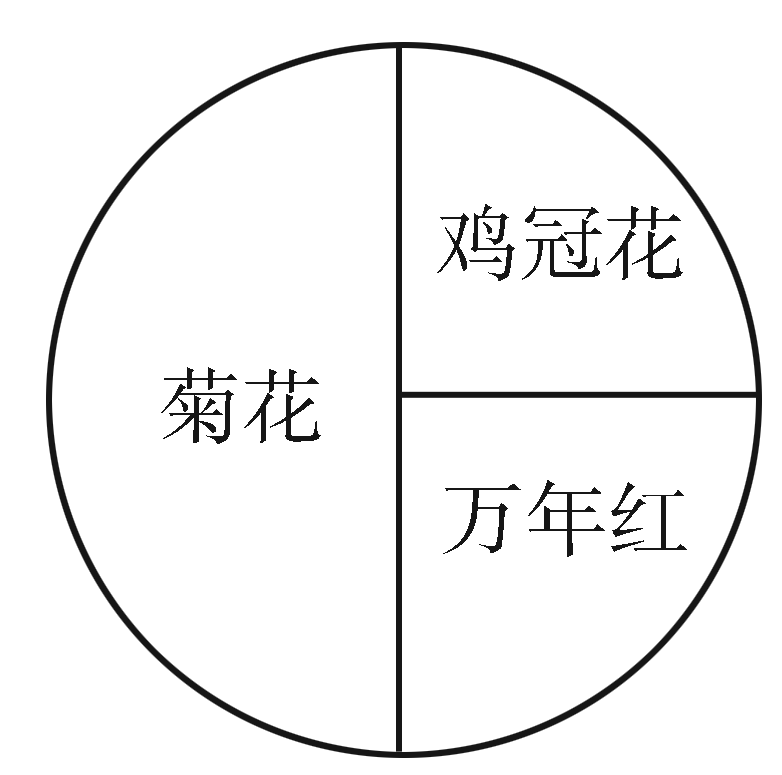
（　　）︰（　　），工作效率的比是（　　）︰（　　）。

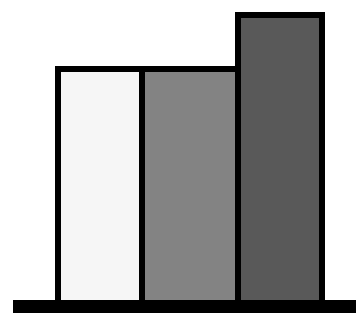
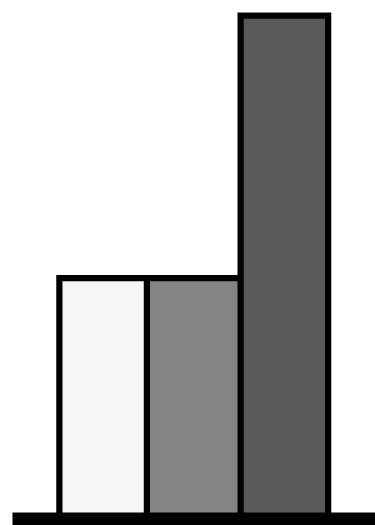
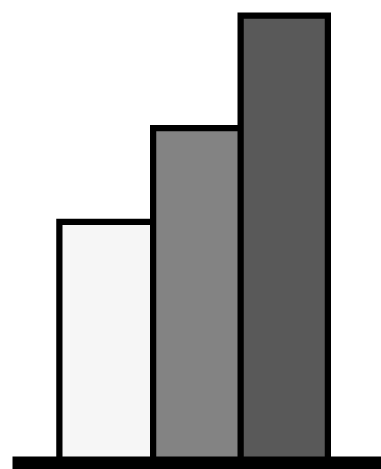
1. 把20克糖溶入80克水中,糖与水的比（ ）：（ ）；糖占糖水的(　　　)%。
2. 男生人数的与女生人数的相等，则男生和女生人数的最简整数比是（ ）。
3.  大小两个正方形如下图这样重叠，阴影部分的面积是小正方形的同时又是大正方形的，大小正方形的面积之比是（　　）︰（　　）。

三、选择。（10分）

1、 气象员记录一天气温变化选用(　 　)；果园选用( 　)来表示广柑、橘子、苹果的产量占总产量的百分比；工厂选用(　 　)来表示各车间工人数的多少。

A．条形统计图 B．折线统计图 C．扇形统计图

2、 一个圆形花坛内种了三种花(如图所示)，那么用条形统计图表示各种花占地面积应该是(　　)。

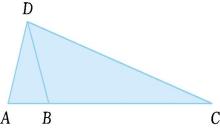
A.　　　B.　　　C. 

3、 3∶5的后项增加10,要使比值不变,比的前项应(　　 )。

A.加上10 B.乘6 C.加上6

4、 如果被减数与减数的比是5︰3，则减数与差的比是（　 ）。

　　A.5︰3　　　　　B.2︰3　　　　C.3︰2



5、 已知AB:BC=1:4,那么三角形ABD与三角形DBC的面积的比为(　　)。

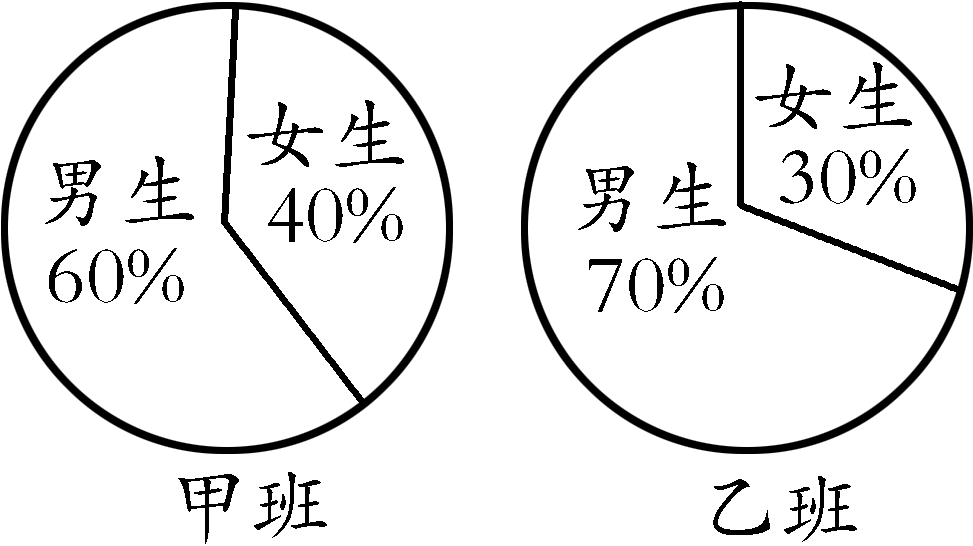
A.1:3 B.1:4 C.1:5

1. 某班今天请病假1人，事假1人，出勤48人，缺勤人数与全班人数的比是(　　)。

A．1∶16　　　　　　　B．1∶24　　　　 C．1∶25

1. 含盐5%的盐水100克蒸发掉10克水，这时盐和水的质量比是（　　　）。

　　A.1:18　　　　　　　　B.17:1　　　　　　C.1:17

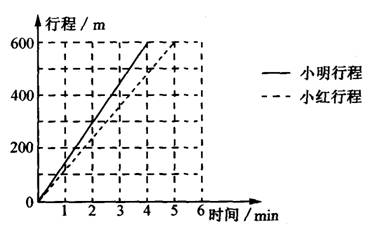
8、右面是两幅扇形统计图，下列说法不正确的是(　　 )。

A.甲班的男生占全班总人数的。 B.乙班的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！女生学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！占全班总人数的。

C.甲班的女生一定比乙班多。 D.甲、乙两班的男生可能一样多。

9、一份稿件，淘气需7分钟打完，笑笑需8分钟打完，淘气与笑笑每分钟打字速度最简比是(　　)。

A.7：8 B.8：7 C.： D.:

10、笑笑从家到图书馆看书，在去图书馆的路上没有停留，在图书馆看了2个小时的书后，从图书馆直接回到家中。下面正确描述笑笑这一过程的图像是（ ）。

离家距离

时间

离家距离

时间

离家距离

时间

离家距离

时间

A

B

C

D

四、操作题。（19分）

1、右图是小明和小红两人600米赛跑的行程图。（4分）

　（1）跑完全程小明用了（ ）分。

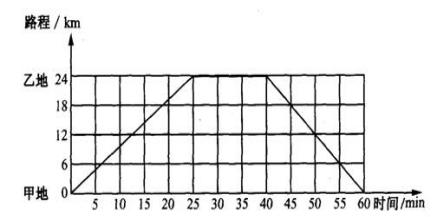
（2）小明到达终点后，小红又跑了（ ）分才到终点。

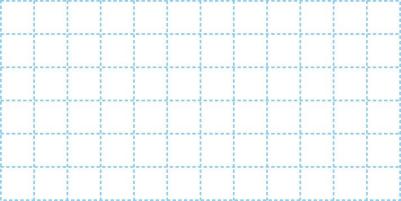
（3）小明的平均速度是每分（ ）米，小红的平均速度是每分（ ）米。

2. 下面是一辆汽车从甲地到乙地再返回的路程和时间的关系图。（8分）看图回答问题：

（1）汽车从甲地到乙地行驶了\_\_\_\_\_\_分，行驶\_\_\_\_\_km。汽车在乙地停留了\_\_\_\_\_分。

（2）汽车从乙地返回甲地行驶了\_\_\_\_\_分，行驶\_\_\_\_\_\_km。

（3）汽车哪一段行驶的速度快？

3.下面每个小正方形的面积都是1平方厘米,沿着方格线画一个周长是28厘米，长和宽的比是5∶2的长方形。（7分）

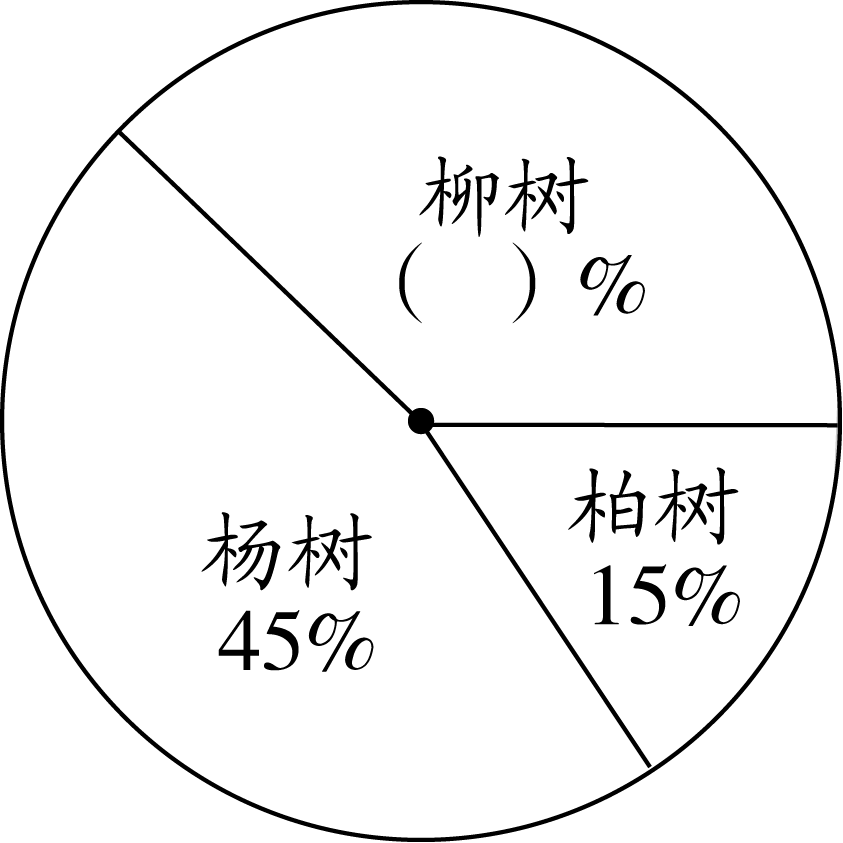
画一画，并写出计算过程：

五、应用题。（33分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 住房 | 张家 | 李家 | 王家 |
| 人数（人） | 3 | 4 | 5 |

1.张、李、王三个家庭共用一个总电表，十二月份共付电费768元，按照每家的人数分摊电费，各家应该付电费多少钱？（5分）

2．下面是我们小组去年植树情况统计图，请你根据图形回答问题学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！。(6分)

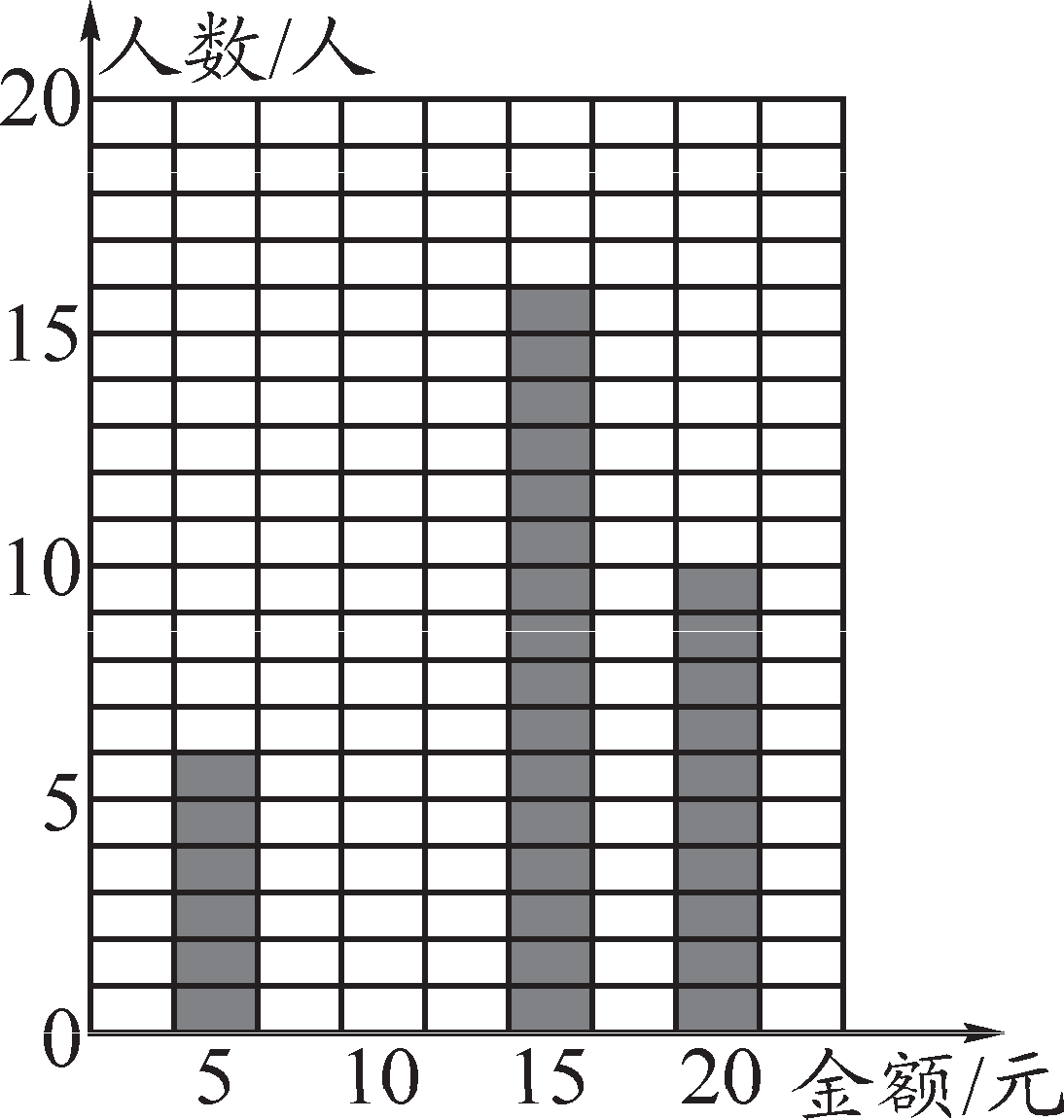


1. 如果一共有120棵树，柳树、杨树、柏树各有多少棵？
2. 学校运来180棵树苗，老师先栽种了20%，余下的按5：4分配给甲乙两个班级栽种，甲班分到多少棵？(5分)

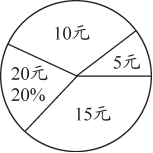
4.工厂买来120吨生产原料,先把分给丙车间,其余的按3∶5分给甲、乙两个车间,甲、乙两个车间分别分到多少吨?（5分）

5.在一次献爱心捐款活动中，六年级一班同学每人都捐出了自己的零花钱，捐款额有5元、10元、15元、20元四种情况。笑笑根据统计数据分别绘制了两幅不完整的扇形统计图和条形统计图。

（1）算一算捐款10元的有多少人？（5分）并将条形统计图补充完整。（画图2分）



四种捐款额人数分布情况



1. 六年级一班学生共捐款多少元?（5分）

**双流区小学数学六年级上册单元学业质量达标训练（五）**

【综合练习】

班级： 　 姓名　　　　　　 　 得分

1. 计算。（34分）

1.直接写出得数。

2.脱式计算，能简算的要简算。

① ② ③



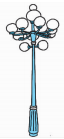
④ ⑤ ⑥

3.解方程

**  **

二、填空。（20分）

4.下图是4个小朋友站在路灯下的影子情况，请在右边格子里填写其他小朋友站的位置。



球球

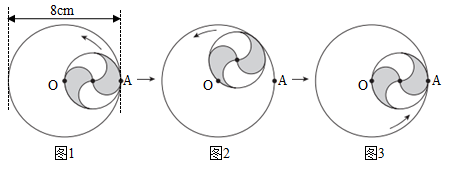
笑笑



5.



6.在、0.83，8.3%和中，最大的数是( )，最小的数是( )。

7.比7吨多吨是( )吨，比7吨多是( )吨。

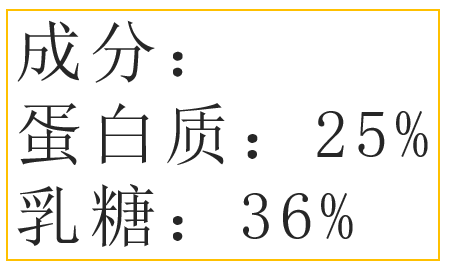
8.如右图，小圆贴着大圆的内侧从点A开始按箭头所指方向

滚动（大圆不动）。当小圆再次回到A点时，小圆圆心滚动的

长度为（ ）厘米，小圆自身至少需要滚动（ ）周。

1. 据先秦古籍《考工记》记载，我国具有悠久的青铜器铸造史。

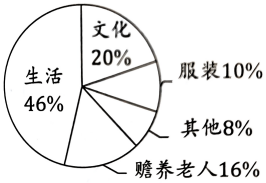
青铜削刀就是由锡和铜按照2：5的质量比铸造而成的，若一把青铜削刀的质量是63克，锡的质量是( )克。

10.妈妈把8000元人民币存入银行，定期两年，年利率是2.25%,到期时她一共能取出( )元。

11.笑笑的妈妈买了一罐奶粉，奶粉的部分成分含量如右图。

(1)36%表示( )占( )的36%。

1. 如果这罐奶粉的质量是800克，则蛋白质有( )克。
2. 客车2小时行驶120千米，货车3小时行驶135千米，客车路程与时间的比是（ ），

货车路程与时间的比值是（ ），货车速度是客车速度的（ ）%。

1. 右图是淘气家1月份支出情况统计图。如果生活支出比文化支

出多260元，那么淘气家1月份总支出（ ）元。

三、选择题（10分）

14.以下各式中，结果最大的是( )。

A． B． C． D．

15.下列图形中对称轴最多的是( )。



A． B． C． D．

16.两个圆的半径相差1厘米，则两个圆的周长相差（ ）

A．1厘米 B．2厘米 C．3.14厘米 D．6.28厘米

17.把一条彩带截成两段，第一段占全长的，第二段长米，哪一段彩带更长？( )

A．第一段 B．第二段 C．同样长 D．无法确定

18.如右图，用四个完全一样的小长方形拼成一个大长方形。大长方形长和宽的比是( )。

A． B． C． D．

19.把8名选手分成两个小组（每小组4人）进行组内循环赛（小组内每两个人都要比赛一场），在这次比赛中，一共要比赛( )场。

A．8 B．12 C．16 D．24

20.某小学在“课后延时服务需求”调研中，低年级有需求的人数相当于中年级的，中年级有需求的人数相当于高年级的。这所小学低年级有需求的人数相当于高年级的( )。

A． B． C． D．

21.将圆平均分成若干等份，拼成一个宽等于半径的近似长方形，长方形的长比宽多8.56厘米，那么这个圆的面积是（ ）平方厘米。



A．12.56 B．25.12 C．50.24 D．34.24

22.某商场的商品价格每个月都会有所变化，某种商品3月份的价格是120元，4月份比3月份提高了10%，5月份比4月份降低了10%，那么购买此商品最便宜的是( )。

A．3月 B．4月 C．5月 D．无法确定

23..笑笑从家到图书馆看书，在去图书馆的路上没有停留，在图书馆看了2个小时的书后，从图书馆直接回到家中。下面正确描述笑笑这一过程的图像是( )。

离家距离

时间

离家距离

时间

离家距离

时间

离家距离

时间

A

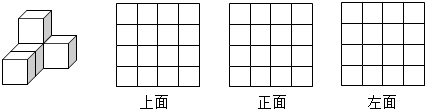
B

C

D

四、画一画（10分）

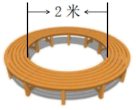
24.用5个小立方块搭出了立体图形。请分别画出从上面、正面和左面看到的形状。



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

25.下面每个小正方形的边长都是1厘米，沿着方格线画一个周长是30厘米，长与宽的比是3：2的长方形。并计算出这个长方形的面积。

五、解决问题（26分）

1. 如图是公园的树池座椅，座椅宽0.8米，这个座椅的面积是多少平方米？

27.淘气周末做语文、数学、英语三科作业共用了45分钟，语文与数学所用时间比为2:1，数学与英语作业所用时间的比为2∶3，三科作业各花了多少分钟？

28.现有两个U盘，查看他们的属性，发现以下信息：第1个U盘总容量为8G，还有25%的空间没用；第2个U盘总容量为16G，已用空间大约是80%。张老师要将2.4G的文件下载到U盘（G是表示文件大小的单位）。

（1）你认为张老师把文件保存在哪个U盘中比较合适？理由是什么？

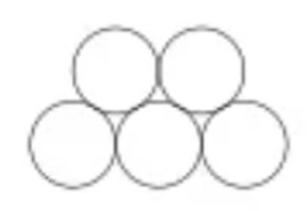
（2）这个2.4G的文件，前3分钟下载了20%。照这样的速度，下载剩余文件还需要多少分钟？

29. 在通常情况下，物体具有热胀冷缩的特性，但是水是一种特殊的液体，温度在4℃以上时，遵循热胀冷缩规律。4℃以下时，水会热缩冷胀。温度低于0℃，水会凝固成冰，体积会明显变大。所以生活中，我们不能把瓶装饮料和啤酒放到冰箱冷冻，否则会冻裂。

（1）常温下1L水，在3℃温度下，水的体积（ ）1L（大于、等于、小于）

（2）小红把一块100立方厘米的冰块放进杯子里，等冰块全部融化后，她能得到100ml的水吗？说说理由。（ ）

（3）体积相等的冰和水，冰的质量比水的质量少，现在有一块重9kg的冰，如果一桶水的体积和这块冰的体积相同，这桶水重（ ）kg。

30.如图所示是一个轴对称图形，请再添加一个圆，使添上的圆与原来的图形组成的新图形还是轴对称图形，且只有一条对称轴。