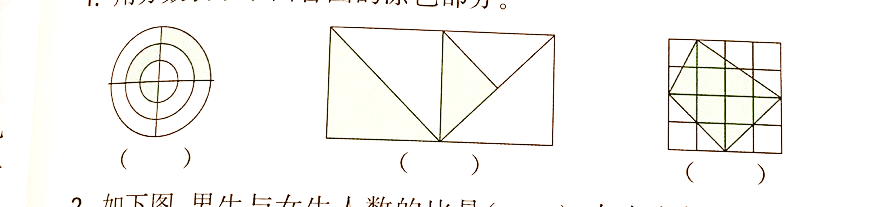
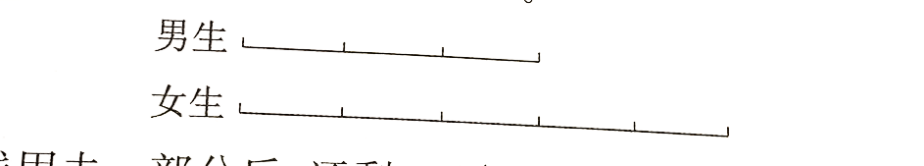
2023苏教版六下解决问题策略试卷

1. 填空（每空1分，共31分）

1、用分数表示下面各图的涂色部分。



2、如下图，男生与女生的人数之比是（ ），女生人数是男生人数的（ ），男生人数是总人数的（ ），男生人数比女生少（ ）%，女生人数比男生多（ ）。



3、一根电线用去一部分后还剩40%，用去的长度与剩下长度的比是（ ），剩下的长度是用去长度的（ ），用去的长度比剩下的多（ ）%。

4、同学们做纸花，做的红纸花的朵数比黄纸花多25%，黄纸花比红纸花少32朵，红纸花（ ）朵，两种纸花共有（ ）朵。

5、从甲车间调的工人到乙车间后，两个车间的人数相等，原来甲、乙两个车间的人数之比是（ ）。如果调动的人数为12，那么乙车间原来有（ ）人。

6、营业员把一张5元和一张5角的人民币换成28张面值为1元和1角的人民币，换来的这两种人民币中，1元的有（ ）张，1角的有（ ）张。

7、一根长117厘米的铁丝正好可以围成一个等腰三角形，腰的长度是底的，这个等腰三角形的底是（ ）厘米，腰是（ ）厘米。

8、笼子里有鸡和兔，一共有26条腿，后来又往笼子里放进（ ）只兔，并抓住同样只数的鸡，这时笼子里的鸡和兔子共有32条腿。

9、学校体育室原来排球和足球共40个，其中排球和足球的个数比是7:3，后来又买来一些足球，这时足球的个数占总个数的50%，则后来又买来（ ）个足球。

10、一块菜地种了黄瓜、茄子和番茄三种蔬菜，其中黄瓜和茄子共144平方米，黄瓜的种植面积占这块菜地的，茄子的种植面积与另外两种蔬菜面积和的比是4:11,。黄瓜的种植面积是（ ）平方米，番茄的种植面积是（ ）平方米。

11、小木偶匹诺曹说了一句谎话，鼻子会变长2厘米；说一句真话，鼻子就会变短1厘米。一开始匹诺曹的鼻子长6厘米，当匹诺曹说完6句话后，鼻子变成了3厘米，那么这6句话中有（ ）句是谎话，（ ）句真话。

12、夏阳（男）和苏文（女）是学校围棋社的成员。夏阳说：“除了我，男、女生的人数比是1:2。”，苏文说：“除了我，男、女生的人数比是2:3”。围棋社有男生（ ）人，女生（ ）人。

13、蜘蛛有8条腿，蜻蜓有6条腿和2对翅膀，蚊子有6条腿和1对翅膀，现在这三种动物共17只，它们共有120腿腿和11对翅膀。蜘蛛有（ ）只，蜻蜓有（ ）只，蚊子有（ ）只。

1. 选择（每题3分，共18分）

1、若月季与玫瑰株数的比是3:2，则（ ）

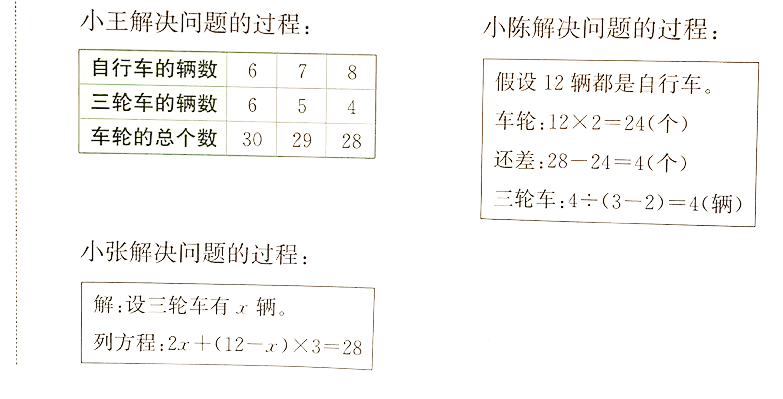
A、玫瑰比月季的株数少50% B、月季比玫瑰的株数少50%

C、月季比玫瑰的株数多50% D、 玫瑰比月季的株数多50%

2、六年级一班喜欢踢足球的人数和其他同学的人数比是2:5，喜欢跳绳的人数是其他同学人数的5倍。若该班人数在40~50之间，则该班一共有（ ）人。

A、40 B、49 C、42 D、45

3、有这样一个问题：“路上有三轮车和自行车共12辆，车轮一共有28个。一共有多少辆三轮车？”



仔细阅读三名同学解决问题的过程，下面说法错误的是（ ）。

A、这道题属于“鸡兔同笼”数学模型

B、小王的解答是正确的，采用列举法

C、小陈的解答是正确的，采用假设法

D、小张的解答是正确的，采用解方程

4、如图，若长方形和圆重叠，重叠部分（涂色）的面积是长方形面积的，是圆的面积的，则圆与长方形的面积比是（ ）。

A、8:9 B、9:8 C、7:8 D、8:7

5、有三堆棋子，每堆42枚，并且只有黑、白两种颜色，第一堆里的黑棋子和第二堆里的白棋子一样多，第三堆里的黑棋子占，把这三堆棋子集中在一起，那么白棋子占全部棋子的（ ）。

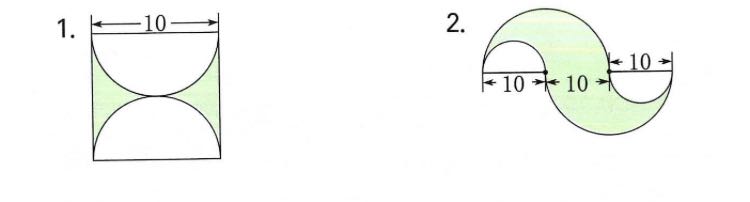
A、 B、 C、 D、

6、育才小学五、六年级的人数相等，其中五年级男、女生人数的比是3:2，六年级男、女生人数的比是5:4，那么五、六年级的男生人数比是（ ）。

A、4:3 B、3:4 C、27:25 D、25:27

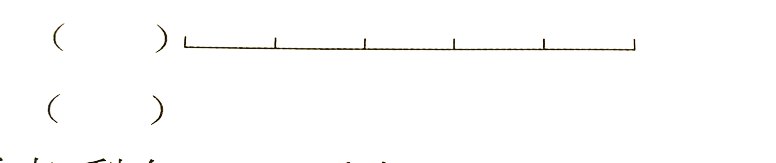
1. 计算（每题5分，共10分）

求涂色部分的面积（单位：厘米）



1. 操作（共11分）

1、梨的质量是苹果的60%，梨比苹果少24千克。梨和苹果各有多少千克？（补全下面的线段图，并填空）（4分）



苹果有（ ）千克，梨有（ ）千克。

2、笼子里有鸡和兔子共6只，一共有20条腿。笼子里有鸡和兔各有多少只？边画图边想。

（1）画6个圆，表示有6只动物。（1分）

（2）假设6只动物都是鸡，给每只动物画2条腿。算一算，一共画出了（ ）条腿，比20条腿少（ ）条。（2分）

（3）一只鸡比一只兔少2条腿，把画出的（ ）只动物各补上2条腿，使画出的腿正好是20条。（2分）

（4）鸡有（ ）只，兔有（ ）只。（2分）

1. 解决问题（每题6分，共30分）

1、一场数学竞赛共有20道题，做对一道题得8分，做错或未做一道题扣4分，李明得了112分。李明做对了多少题？

2、六年级四班举办制作航天模型的比赛，参加的男生和女生共36名，其中男生与女生的人数比是7:2，后来又有若干名男生参加，这时的男生占总人数的80%。现在六年级四班参加比赛的男生和女生共有多少人？

3、学校团体操表演方阵由四、五、六年级的学生，其中，五年级有160人。关于这三个年级的学生人数还有以下的信息，请选择合适的信息解答问题。

|  |
| --- |
| 1、五年级人数占总人数的；  2、四、五两个年级的人数比是3:4；  3、六年级人数比四年级人数多；  4、六年级人数比总人数的40%多8人。 |

六年级有多少人？

4、每条领带20元，每枚胸花10元，某个体商店购进领带和胸花的数量比是3:2，一共花去4000元。领带与胸花各购进多少？

5、妈妈买水瓶和茶杯共花了160元，每只水瓶25元，每只茶杯6元，买的茶杯比水瓶多6只。水瓶和茶杯各多少只？

6【思】（10分）、一场音乐会票价有50元，也要80元的。某公司给技能竞赛的获奖员工一共买了10张票，其中买50元的票比买80元的票多花240元。80元的票有多少张？50元的票有多少张？