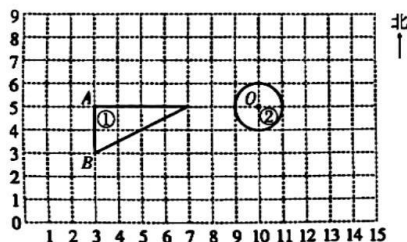




四、解答题(第23、24题各5分,第25~30题每小题6分,共46分)

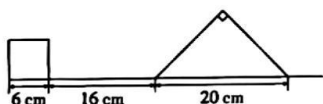
23. (图形运动)(1)将图形①绕点A(3,5)逆时针旋转90°,画出旋转后的图形。旋转后,点B的位置用数对表示是( )。(2分)



第23题图

- (2)画一个与图形①面积相等的平行四边形。(1分)  
(3)在图形②正南方向,按2:1的比画出图形②放大后的图形。放大后的图形的面积是原来的\_\_\_\_倍。(2分)
24. (三角形面积)如图,正方形与等腰直角三角形在同一直线上,现在三角形不动,正方形以每秒2 cm的速度向右沿直线匀速运动。

- (1)在图中画出第8秒时,正方形所在的位置。  
(2)计算第11秒时,正方形与三角形重叠部分的面积是多少平方厘米?



第24题图

25. (行程问题)一辆汽车上午10时从甲地开往乙地,到下午1时刚好行了全程的40%,这时离全程的中点还有68千米。甲、乙两地的公路长多少千米?

26. (分段计费)下面是我国个人所得税征收标准。

个人月收入不超过5000元不征税。月收入超过5000元,超过部分按下面的标准征税:不超过3000元的部分按3%征收;超过3000元~12000元的部分按10%征收;超过12000元~25000元的部分按20%征收……

- (1)小军妈妈的月收入是5900元,每月应缴纳个人所得税多少元?(3分)

- (2)小军爸爸的月收入是8800元,每月应缴纳个人所得税多少元?(3分)

27. (分数、百分数应用)某小学六年级课外社团活动安排如下:参加书法社团的占全年级人数的 $\frac{2}{5}$ ;参加编程社团的占全年级人数的45%,比参加书法社团的多8人;有32人参加合唱团。

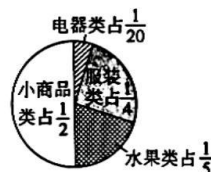
- (1)六年级共有学生多少人?(3分)

周三:3:30~4:30 书法社团  
周四:3:30~4:30 编程社团  
周五:3:30~4:30 合唱团

第27题图

- (2)小高说:“一定有人参加了不止一个社团。”小红说:“不一定。”你认为谁说对?为什么?(3分)

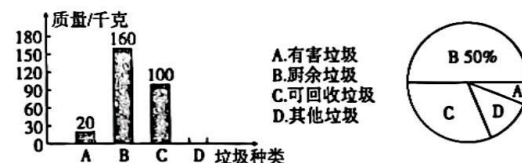
28. (统计图)疫情过后,为尽快恢复正常生产生活秩序,带动经济增长,政府提倡地摊经济。某市某区域划出14个摊位,摊位占比安排如图。该区域服装类摊位比水果类摊位多百分之几?



第28题图

29. (比的应用)为感谢医务人员的辛苦付出,某农场举行“送荔枝·品温暖”活动,把刚采摘的一批荔枝送给全体工作人员。第一次送出了总数的20%,如果再送出400千克,这时已送出的与未送出的质量之比是1:3,这批荔枝有多少吨?

30. (统计图)垃圾分类已成为社会新时尚,下面是网上流传的垃圾分类顺口溜:干湿要分开,能卖拿去卖,有害单独放。可回收,丢蓝色,有害垃圾,丢红色,厨余垃圾是绿色,其他垃圾用灰色。垃圾分类摆放人人夸。某小学开展“保护环境,人人有责”的综合实践活动,某小组调查某小区一周垃圾收集情况如图。



第30题图

根据以上信息回答:

- (1)该小区一周共收集垃圾多少千克?  
(2)该小区一周共收集其他垃圾多少千克?将条形统计图补充完整。

- (3)下面是该小组调查的小吃街和体育广场一周收集的垃圾质量情况。请根据表中数据将表填完整,并说明理由。

质量/千克	垃圾分类			
	可回收垃圾	厨余垃圾	有害垃圾	其他垃圾
小吃街	120	5	1	100
体育广场	180	1520	50	900