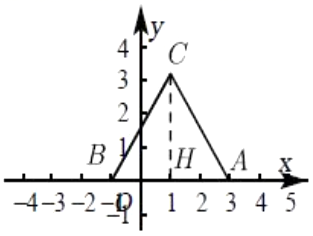
八年级数学答案

1. DBBBDCAAAD
2. 1,金额、数量；2，南偏西50°；3，0.6；4，y=5x；5，（-1,0）；6，98％；

7，1.5米；8，（）；9，④；10，

（5，）；

三，1，作于．∵，，∴

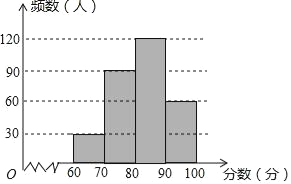
∵是等边三角形，∴．

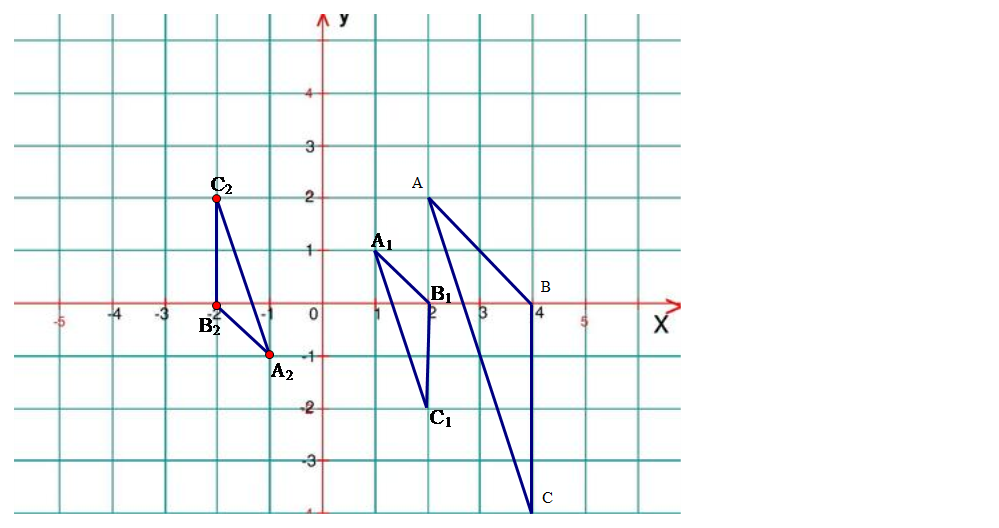
根据勾股定理，得．∴．

2，（1）∵当小正方形的边长由小到大变化时，图中阴影部分的面积也随之发生变化，∴小正方形的边长是自变量，阴影部分的面积为因变量；  
（2）由题意可得：y=122-4x2=144-4x2．  
（3）由（2）知：y=144-4x2，  
当小正方形的边长由1cm变化到5cm时，x增大，x2也随之增大，-4x2则随着x的增大而减小，所以y随着x的增大而减小，  
当x=1cm时，y有最大值，y最大=144−4×12y最大=144−4×12=140（cm2）．  
当x=5cm时，y有最小值，y最小=144-4×52=44（cm2）．  
∴当小正方形的边长由1cm变化到5cm时，阴影部分的面积由140cm2变到44cm2

3，列表如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环数/环 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 甲击中次数/次 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 乙击中次数/次 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 |

4，解：（1）由题意a＝30÷10%＝300．m＝300×40%＝120，n＝https://img.zhakao.cn/UpFile/202009/24/SYS202005251631295355384969_DA.001.png＝30%．  
故答案为300，120，30%；  
（2）频数分布直方图如图所示：

（3）1.5×60%＝0.9（万人），  
∴估计我县参加“科普知识”竞赛的1.5万名学生中成绩是“优”等的约有0.9万人．

5 解 （1）（2）如图

(3)

6．解：(1)乙、丙是进货车，甲是出货车．理由如下：

因为OA段只有甲、丙车工作且库存量增加，AB段只有乙、丙车工作且库存量以更快的速度增加，BC段只有甲、乙车工作且库存量减少．又因为丙车每小时的运输量最多，乙车每小时的运输量最少，所以乙、丙学科网(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！车是进货车，甲车是出货车．

(2)根据OA段的工作情况，可知甲、丙车合作时，每小时的库存增加量4÷2＝2(吨)，而乙车每小时的运输量为6吨，所以甲、乙、丙三辆车一起工作8小时，仓库的库存量增加(2＋6)×8＝64(吨)．