**2022年贵州省铜仁市松桃县中考数学模拟试卷**



一、选择题（本大题共**10**小题，共**30**分。在每小题列出的选项中，选出符合题目的一项）

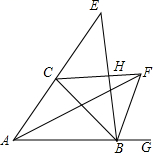
1. (    )

A. B. C. D.

1. 某种花粉粒的直径约为米，若将用科学记数法表示为，则等于(    )

A. B. C. D.

1. 已知如图，，的平分线相交于点，于，若，的度数为(    )



A.   
B.   
C.   
D.

1. 设，，是抛物线上的三点，则，，的大小关系为(    )

A. B. C. D.

1. 如图所示的直角三角形绕直角边旋转一周得到一个立体图形，从正面看这个立体图形，得到的平面图形是(    )



A. B. C. D.



1. 一台机床在十天内生产的产品中，每天出现的次品个数依次为单位：个，，，，，，，，，那么，这十天中次品个数的(    )

A. 平均数是 B. 众数是 C. 中位数是 D. 方差是

1. 如图，某温室屋顶结构外框为，立柱垂直平分横梁，，斜梁为增大向阳面的面积，将立柱增高并改变位置，使屋顶结构外框变为点在的延长线上，立柱，如图所示，若，则斜梁增加部分的长为(    )

|  |
| --- |
|  |

A. B. C. D.

1. 如图，在平面直角坐标系中，直线与双曲线相交于、两点，已知直线解析式为，，则点的坐标为(    )

|  |
| --- |
|  |

A. B. C. D.

1. 如图，在四边形中，，，点沿着的路径以的速度匀速运动，到达点停止运动，始终与直线保持垂直，与或交于点，记线段的长度为，与时间的关系图如图所示，则图中的值为(    )

|  |
| --- |
|  |

A. B. C. D.

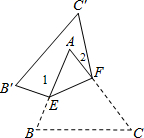
1. 如图，图中直角的个数有(    )

|  |
| --- |
|  |

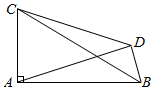
A. 个 B. 个 C. 个 D. 个

二、填空题（本大题共**6**小题，共**24**分）

1. 如图，把沿对折，叠合后的图形如图所示．若，，则的度数为\_\_\_\_\_\_．



1. 已知，，若平面上存在点使，当时，则 \_\_\_\_\_\_ ．

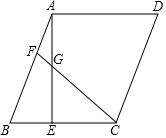


1. 求的值，解题过程如下：  
   解：设：  
   两边同乘以得：  
   由得：  
   所以  
   参照上面解法，计算：\_\_\_\_\_\_．
2. 方程的根是\_\_\_\_\_\_．
3. 小丽生日那天要照全家福，她和爸爸、妈妈随意排成一排，则小丽站在中间的概率是\_\_\_\_\_\_．
4. 如图，在中，，，为边上一动点点除外，以为一边作正方形，连接，记，记面积为，若，其中是常数，则线段的长为\_\_\_\_\_\_．

|  |
| --- |
|  |

三、解答题（本大题共**8**小题，共**66**分。解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤）

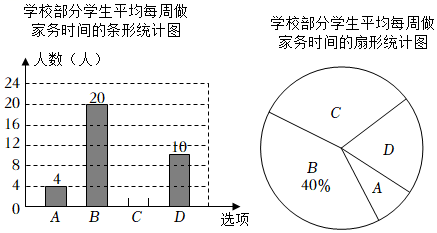
1. 已知，求的值．
2. 华联商场以每件元购进一种商品，试销中发现每天的销售量件与每件的销售价元满足一次函数；  
   写出商场每天的销售利润元与每件的销售价元的函数关系式；  
   如果商场每天想要获得销售利润元，每件商品的销售价应定为多少？  
   如果商场要想获得最大利润，每件商品的销售价定为多少为最合适？最大销售利润为多少？
3. 在▱中，于点，为边上一点，连接，交于点，．  
     
   若，，求的长；  
   求证：．



1. 劳动教育是学校贯彻“五育并举”的重要举措，某校倡议学生在家帮助父母做一些力所能及的家务．小杨随机抽取该校部分学生进行问卷调查，问卷调查表如图所示，并根据调查结果绘制了两幅不完整的统计图．

|  |
| --- |
| 平均每周做家务的时间调查表 设平均每周做家务的时间为小时，则最符合你的选项是\_\_\_\_\_\_单选 *A*. *B*. *C*. *D*. |

求小杨共调查了多少人，并补全条形统计图．  
该校有名学生，根据抽样调查结果，请你估计该校平均每周做家务的时间不少于小时的学生人数．  
为了增强学生的劳动意识，现需要从组的四位同学中抽调两位同学参与到社区服务，已知组共由两位女生、两位男生组成，请利用树状图或列表等方法求出恰好抽调到一男一女的概率．



1. 如图，在平面直角坐标系中，一次函数的图象与反比例函数的图象交于点、．  
   求一次函数和反比例函数的解析式；  
   若轴上有一点，满足的面积为，求点的坐标．

|  |
| --- |
|  |

1. 芜湖方物梦幻王国炫丽迷人，景区内的卡通城堡是孩子们的最爱，如图，卡通城堡共有六层，每层高度相等，在地面处测得卡通城堡顶部的仰角为，在地面处测得卡通城堡五楼顶部点的仰角为，、、三点在一条直线上，且米，求卡通城堡的高度结果保留整数，参考数据：

|  |
| --- |
|  |

1. 已知：如图，的直径与弦相交于点，，的切线与弦的延长线相交于点求证：；  
   连接，若的半径为，，求线段，的长．



|  |
| --- |
|  |

1. 如图，在中，，，点从点出发，以每秒个单位长度的速度向终点匀速运动，过点作交折线、于点，连结，将绕点逆时针旋转得到设点的运动时间为秒．  
   用含的代数式表示线段的长．  
   当点落在边上时，求的长．  
   当点在内部时，求的取值范围．  
   当线段将的面积分成：的两部分时，直接写出的值．

|  |
| --- |
|  |