

2021-2022年初三前半期第二次测验数学试卷完整版（辽宁省抚顺市望花区）

1. 选择题

若一元二次方程 $x^2+2x+a=0$ 有一根为1，则a的值为（ ）

A.1 B. -1 C.3 D. -3

2. 选择题

下列语句描述的事件中，是随机事件的为（ ）

A.心想事成 B.只手遮天
C.瓜熟蒂落 D.水能载舟亦能覆舟

3. 选择题

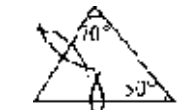
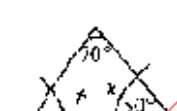
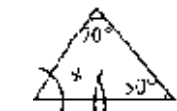
把图中的交通标志图案绕着它的中心旋转一定角度后与自身重合，则这个旋转角度至少为（ ）



A.30° B.90° C.120° D.180°

4. 选择题

根据圆规作图的痕迹，可用直尺成功找到三角形外心的是（ ）



5. 选择题

某农产品市场经销一种销售成本为40元的水产品．据市场分析，若按每千克50元销售，一个月能售出500千克；销售单价每涨一元，月销售量就减少10千克．设销售单价为每千克x元，月销售利润为y元，则y与x的函数关系式为（ ）

A. $y = (x-40)(500-10x)$ B. $y = (x-40)(10x-500)$
C. $y = (x-40)[500-10(x-50)]$ D. $y = (x-40)[500-10(50-x)]$

6. 选择题

下列四个图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



7. 选择题

小明乘坐摩天轮转一圈，他距离地面的高度y（米）与旋转时间x（分）之间的关系可以近似地用二次函数来刻画．经侧试得部分数据如下表：