陕西省榆林市第五中学2021-2022学年九年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

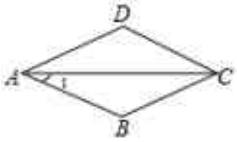
1. 单选题

若关于 x 的一元二次方程 $ax^2+bx+c=0(a\neq 0)$ 一个根为 $x=-1$ ，则下列等式成立的是（ ）

A. $a+b+c=0$　　B. $a-b+c=0$　　C. $-a-b+c=0$　　D. $-a+b+c=0$

2. 单选题

如图，在菱形ABCD中，∠D＝110°，则∠1的度数是（ ）



A. 35°　　B. 45°　　C. 50°　　D. 55°

3. 单选题

将方程x^2﹣6x+6＝0变形为（x+m）^{2}＝n的形式，结果正确的是（ ）

A. （x﹣3）^{2}＝15　　B. （x﹣3）^{2}＝﹣3　　C. （x﹣3）^{2}＝0　　D. （x﹣3）^{2}＝3

4. 单选题

矩形具有而菱形不具有的性质是（ ）

A. 两组对角分别相等　　B. 对角线相等　　C. 对角线互相平分　　D. 对角线互相垂直

5. 单选题

一元二次方程$4x^2$+1＝﹣4x的根的情况是（ ）

A. 有两个相等的实数根　　B. 有两个不相等的实数根　　C. 没有实数根　　D. 无法确定

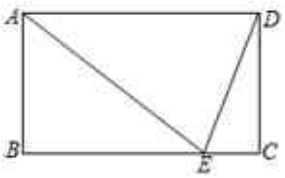
6. 单选题

为满足人们对防疫物资的需求，某口罩加工厂增加设备，努力提高口罩生产量.2021年3月份该工厂的口罩产量为400万个，5月份产量为600万个，若口罩产量平均每月增长率为x，则可列方程为（ ）

A. 400（1+2x）＝600　　B. 400（1+x^2）＝600　　C. 400（1+x）^{2}＝600　　D. 400（1﹣x）^{2}＝600

7. 单选题

如图，在矩形ABCD中，AB＝3cm，AD＝5cm，点E为BC上的一点，ED平分∠AEC，则BE的长为（ ）



更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号·物料家族