2021-2022年初二下期期中考试数学试卷完整版（北京师范大学附属中学）

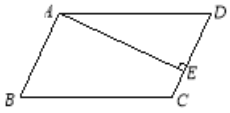
1. 选择题

下列各组数中，是直角三角形的三条边长的是(　　)

A. 1，3，$\sqrt{3}$ B. 3，4，5 C. 2，3，$\sqrt{7}$ D. 4，6，7

2. 选择题

如图，在□ABCD中，AE⊥CD于点E，∠B＝65°，则∠DAE等于（）.



A．15° B．25° C．35° D．65°

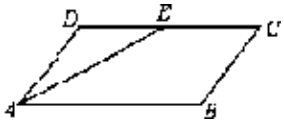
3. 选择题

用配方法解一元二次方程x2﹣6x﹣5＝0，此方程可化为(　　)

A. (x﹣3)2＝4 B. (x﹣3)2＝14 C. (x﹣9)2＝4 D. (x﹣9)2＝14

4. 选择题

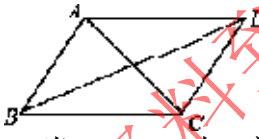
如图，平行四边形ABCD中，∠A的平分线AE交CD于E，AB=5，BC=3，EC的长（　　）



A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 3

5. 选择题

如图，已知四边形ABCD是平行四边形，下列结论中不正确的是(　　)

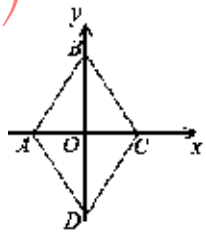


A. 当AB＝BC时，它是菱形 B. 当AC⊥BD时，它是菱形

C. 当∠ABC＝90°时，它是矩形 D. 当AC＝BD时，它是正方形

6. 选择题

如图，在菱形ABCD中，∠BAD＝120°，点A坐标是(﹣2，0)，则点B坐标为(　　)



A. (0，2) B. (0，$\sqrt{3}$) C. (0，1) D. (0，$2\sqrt{3}$)

7. 选择题

关于x的一元二次方程(a﹣1)x2+2x﹣1＝0有两个实数根，则a的取值范围为(　　)

A. a≥0 B. a＜2 C. a≥0且a≠1 D. a≤2且a≠1

8. 选择题

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