浙江八年级下学期人教版初中数学期末考试

1.

下列二次根式: √b, √1/3, √0, ba, 2√e²b, √x²+y²

- 二次根式的有(
- A. 2个
- B. 3个
- C. 4个

2.

用配方法解方程 x^2 - 2x - 2=0,下列配方正确的是(

- A. $(x-1)^2=2$ B. $(x-1)^2=3$
- C. (x-2)

3.

已知实数a, b分别满足a² - 6a+4=0, b² - 6b+4=0, 且a \neq b, 则a²+b²的值为(

- A. 36
- B. 50
- D. 25

4.

小聪在作线段AB的垂直平分线时,他是这样操作的:分别以A和B为圆心,大于AB的长为半径 画弧,两弧相交于C、D,则直线CD即为所求,根据他的作图方法可知四边形ADBC一定是 (

- A. 矩形
- B. 菱形
- C. 正方形
- D. 平行四边形

己知点A(x₁,y₁),B(x₂,y₂)是反比例函数y=x (k>0)图象上的两点,若x₁<0<x₂,则

- A. $y_1 < 0 < y_2$ B. $y_2 < 0 < y_1$ C. $y_1 < y_2 < 0$ D. $y_2 < y_1 < 0$

6.

如图,E是矩形ABCD内的一个动点,连接EA、EB、EC、ED,得 到 $\triangle EAB$ 、 $\triangle EBC$ 、 $\triangle ECD$ 、 $\triangle EDA$,设它们的面积分别是m、n、p、q,给出如下结 论:

- $\mathfrak{D}_{m+n=q+p}$;
- 2m+p=n+q;