

2022上海九年级下学期人教版初中数学中考真题

1.

下列各式中与 $\sqrt{3}$ 是同类二次根式的是

- A. $\sqrt{6}$ B. $\sqrt{9}$ C. $\sqrt{12}$ D. $\sqrt{18}$

2.

用换元法解方程 $\frac{x+1}{x^2} + \frac{x^2}{x+1} = 2$ 时，若设 $\frac{x+1}{x^2} = y$ ，则原方程可化为关于y的方程是()

- A. $y^2 - 2y + 1 = 0$ B. $y^2 + 2y + 1 = 0$ C. $y^2 + y + 2 = 0$ D. $y^2 + y - 2 = 0$

3.

我们经常将调查、收集得来的数据用各类统计图进行整理与表示. 下列统计图中，能凸显由数据所表现出来的部分与整体的关系的是()

- A. 条形图 B. 扇形图
C. 折线图 D. 频数分布直方图

4.

已知反比例函数的图象经过点(2, -4)，那么这个反比例函数的解析式是()

- A. $y = \frac{2}{x}$ B. $y = -\frac{2}{x}$ C. $y = \frac{8}{x}$ D. $y = -\frac{8}{x}$

5.

下列命题中，真命题是()

- A. 对角线互相垂直的梯形是等腰梯形
B. 对角线互相垂直的平行四边形是正方形
C. 对角线平分一组对角的平行四边形是菱形
D. 对角线平分一组对角的梯形是直角梯形

6.

如果存在一条线把一个图形分割成两个部分，使其中一个部分沿某个方向平移后能与另一个部分重合，那么我们把这个图形叫做平移重合图形. 下列图形中，平移重合图形是()

- A. 平行四边形 B. 等腰梯形 C. 正六边形 D. 圆