

孝感市2022年九年级数学上册期中考试免费试卷

1. 选择题

小明在解方程 $x^2 - 4x - 7 = 0$ 时，他是这样求解的：移项，得 $x^2 - 4x = 7$ ，两边同时加4，得 $x^2 - 4x + 4 = 11$ ， $\therefore (x - 2)^2 = 11$ ， $\therefore x - 2 = \pm\sqrt{11}$ ， $\therefore x_1 = 2 + \sqrt{11}$ ， $x_2 = 2 - \sqrt{11}$ ，这种解方程的方法称为（ ）

A. 待定系数法 B. 配方法 C. 公式法 D. 因式分解法

2. 选择题

下列四个图形中，不是中心对称图形的是（ ）



3. 选择题

将二次函数 $y = x^2$ 的图象先向右平移1个单位长度，再向下平移2个单位长度，可以得到函数（ ）的图象。

A. $y = (x - 1)^2 + 2$ B. $y = (x - 1)^2 - 2$ C. $y = (x + 1)^2 + 2$ D. $y = (x + 1)^2 - 2$

4. 选择题

关于 x 的一元二次方程 $(a - 1)x^2 + x + a^2 - 1 = 0$ 的一个根是0，则 a 值为（ ）

A. 1 B. -1 C. 1或-1 D. $\frac{1}{2}$

5. 选择题

某药品经过两次降价，每瓶零售价由156元降为118元。已知两次降价的百分率相同每次降价的百分率为 x ，根据题意列方程得（ ）

A. $156(1 + x)^2 = 118$ B. $156(1 - x^2) = 118$
C. $156(1 - 2x) = 118$ D. $156(1 - x)^2 = 118$

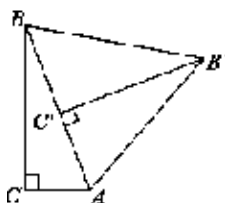
6. 选择题

已知关于 x 的一元二次方程 $x^2 + mx - 3 = 0$ 一个根为3，则另一个根为（ ）

A. 1 B. -1 C. 2 D. -6

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $\angle BAC = 70^\circ$ ，将 $\triangle ABC$ 绕点A顺时针旋转 70° ，B，C旋转后的对应点分别是 B' 和 C' ，连接 BB' ，则 $\angle B'BC'$ 的度数是（ ）



A. 35° B. 40° C. 50° D. 55°

8. 选择题