

山西省寿阳市2021-2022学年九年级10月月考数学试题

单选题

1. 单选题

已知一个一元二次方程的二次项系数是3，常数项是1，则这个一元二次方程可能是（ ）

- A. $3x+1=0$ B. $x^2+3=0$ C. $3x^2-1=0$ D. $3x^2+6x+1=0$

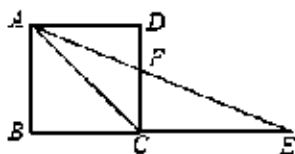
2. 单选题

用配方法解一元二次方程 $x^2+8x=-7$ ，下一步骤正确的是（ ）

- A. $x^2+8x+4^2=-7+4^2$ B. $x^2+8x+4^2=-7$ C. $x^2+8x+8^2=-7$ D. $x^2+8x+8^2=-7+8^2$

3. 单选题

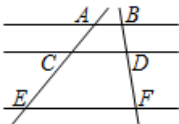
如图，四边形ABCD是正方形，延长BC到E，使CE=AC，连接AE交CD于点F，则 $\angle E=$ （ ）



- A. 22.5° B. 30° C. 35° D. 45°

4. 单选题

如图，已知 $AB \parallel CD \parallel EF$ ， $BD:DF=2:5$ ，那么下列结论正确的是（ ）



- A. $AC:EC=2:5$ B. $AB:CD=2:5$ C. $CD:EF=2:5$ D. $AC:AE=2:5$

5. 单选题

有一枚质地均匀的正方体骰子，六个面上分别刻有1到6的点数。将它投掷两次，则两次掷得骰子朝上一面的点数之和为8的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{12}$ C. $\frac{5}{36}$ D. $\frac{1}{6}$

6. 单选题

小颖在商店里看到一块漂亮的方纱巾，非常想买，但当她拿起来时，又感觉纱巾不太方，商店老板看她犹豫的样子，马上过来将纱巾沿对角线对折，让小颖检验（如图）。小颖还是有些疑惑，老板又将纱巾沿另一条对角线对折，让小颖检验。小颖发现这两次对折后两个对角都能对齐，终于下决心买下这块纱巾。你认为小颖买的这块纱巾一定是（ ）

