

内蒙古自治区包头市2021-2022学年九年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

若关于 x 的方程 $x^2=2x+a$ 有一个根为 -1 ，则 a 的值为（ ）

- A. 3 B. 1 C. 0 D. 2

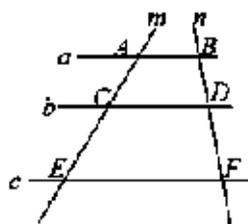
2. 单选题

下列立体图形如图放置，其中同一几何体的左视图与主视图不同的是（ ）



3. 单选题

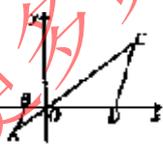
如图，已知直线 $a \parallel b \parallel c$ ，直线 m, n 与 a, b, c 分别交于点 A, C, E, B, D, F ，若 $AC=4, CE=6, BD=3$ ，则 DF 的值是（ ）



- A. 4 B. 4.5 C. 5 D. 5.5

4. 单选题

如图，在平面直角坐标系中， $\triangle OAB$ 的顶点 O 在坐标原点，顶点 A, B 的坐标分别为 $(-2, -1), (-1.5, 0)$ ， $\triangle OCD$ 与 $\triangle OAB$ 位似，位似中心是原点 O ，若点 D 的坐标为 $(4.5, 0)$ ，则点 C 的坐标为（ ）



- A. $(6, 3)$ B. $(-6, -3)$ C. $(4, 2)$ D. $(-4, -2)$

5. 单选题

小亮有两件上衣，分别为蓝色和白色，有两条裤子，分别为黑色和白色，他随机拿出一件上衣和一条裤子穿上，恰好是白色上衣和白色裤子的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{8}$

6. 单选题

小明用四根长度相同的木条制作了能够活动的菱形学具，他先活动学具成为图1所示菱形，并测得 $\angle B=60^\circ$ ，对角线 $AC=10\text{cm}$ ，接着活动学具成为图2所示正方形，则图2中对角线 AC 的长