

内蒙古包头青山区2020-2021学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

如图所示的立体图形是一个圆柱被截去四分之一后得到的几何体，它的左视图是（ ）



- A. B. C. D.

2. 单选题

下列函数y是x的反比例函数的是（ ）

- A.  $y=2x$       B.  $y=-\frac{2}{3}x^{-1}$       C.  $y=-\frac{2}{2x-1}$       D.  $y=-x$

3. 单选题

一元二次方程 $x^2 - x = 0$ 的解是（ ）

- A.  $x_1 = -1, x_2 = 0$       B.  $x_1 = 1, x_2 = 0$       C.  $x_1 = -1, x_2 = 1$       D.  $x_1 = x_2 = 1$

4. 单选题

对于线段a, b, 如果 $a:b=2:3$ , 那么下列四个选项一定正确的是（ ）

- A.  $2a=3b$       B.  $b-a=1$       C.  $\frac{a+b}{b}=\frac{5}{2}$       D.  $\frac{a}{a-b}=-2$

5. 单选题

用配方法解方程 $x^2+4x=3$ , 下列配方正确的是（ ）

- A.  $(x-2)^2=1$       B.  $(x-2)^2=7$       C.  $(x+2)^2=7$       D.  $(x+2)^2=1$

6. 单选题

如图是一棵小树一天内在太阳下不同时刻的照片，将它们按时间先后顺序进行排列正确的是（ ）



- A. ③—④—①—②      B. ②—①—④—③      C. ④—①—②—③      D. ④—①—③—②

7. 单选题

如图，在正方形网格上有两个相似三角形 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ , 则 $\angle BAC$ 的度数为（ ）