

2021-2022年七年级下半年期中数学免费试卷完整版（广东省广州市越秀区培正中学）

1. 选择题

在平面直角坐标系中，点P（2， - 3）在（ ）

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

2. 选择题

在实数 $\sqrt{2}$ ， 0，  $\frac{5}{7}$ ，  $\pi$ ，  $\sqrt[3]{4}$ ，  $\sqrt{25}$ 中，无理数一共有（ ）

A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

3. 选择题

下列说法中，正确的是（ ）

A.  $-(-3)^2=9$

B.  $|-3|=-3$

C.  $\sqrt{9}=\pm 3$

D.  $\sqrt[3]{-64}=-\sqrt[3]{64}$

4. 选择题

已知x， y满足方程组 $\begin{cases} 2x+y=4 \\ x+2y=5 \end{cases}$ ， 则x - y等于（ ）

A.9 B.3 C.1 D. - 1

5. 选择题

下列方程组中，是三元一次方程组的是（ ）

A.  $\begin{cases} x+y=0 \\ y+z=1 \\ z+w=5 \end{cases}$  B.  $\begin{cases} x+y=0 \\ y+2x=1 \end{cases}$  C.  $\begin{cases} 3x+4z=7 \\ 2x+3y=9-z \\ 5x-9y+7z=8 \end{cases}$  D.  $\begin{cases} x^2-2y=0 \\ y+z=3 \\ x+y+z=1 \end{cases}$

6. 选择题

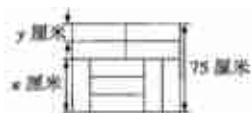
下列命题中，是假命题的是（ ）

A.两点之间，线段最短 B.同旁内角互补

C.直角的补角仍然是直角 D.垂线段最短

7. 选择题

如图，10块相同的长方形墙砖拼成一个大长方形，设长方形墙砖的长和宽分别为x厘米和y厘米，则依题意所列方程组正确的是（ ）



A.  $\begin{cases} x+2y=75 \\ y=3x \end{cases}$  B.  $\begin{cases} x+2y=75 \\ x=3y \end{cases}$

C.  $\begin{cases} 2x-y=75 \\ y=3x \end{cases}$  D.  $\begin{cases} 2x+y=75 \\ x=3y \end{cases}$