

天津八年级数学期末考试（2022年后半期）完整试卷

1. 选择题

下列二次根式中，属于最简二次根式的是（ ）

- A.  $\sqrt{5}$  B.  $\sqrt[3]{2}$  C.  $\sqrt{0.2}$  D.  $\sqrt{27}$

2. 选择题

下列各组线段a、b、c中，能组成直角三角形的是（ ）

- A. a=4, b=5, c=6 B. a=1, b= $\sqrt{3}$ , c=2  
C. a=1, b=1, c=3 D. a=5, b=12, c=12

3. 选择题

下列各式中，y不是x的函数的是（ ）

- A.  $y=|x|$  B.  $y=x$  C.  $y=-x+1$  D.  $y=\pm x$

4. 选择题

用配方法解方程 $x^2 - 4x - 2=0$ 变形后为（ ）

- A.  $(x-4)^2=6$  B.  $(x-2)^2=6$  C.  $(x-2)^2=2$  D.  $(x+2)^2=6$

5. 选择题

一次函数 $y=x+2$ 的图象不经过（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

6. 选择题

一元二次方程 $x^2 - 8x+20=0$ 的根的情况是（ ）

- A. 没有实数根 B. 有两个相等的实数根  
C. 只有一个实数根 D. 有两个不相等的实数根

7. 选择题

已知正比例函数 $y=kx$  ( $k<0$ ) 的图象上两点A ( $x_1, y_1$ )、B ( $x_2, y_2$ )，且 $x_1<x_2$ ，下列说法正确的是（ ）

- A.  $y_1<y_2$  B.  $y_1>y_2$  C.  $y_1=y_2$  D. 不能确定

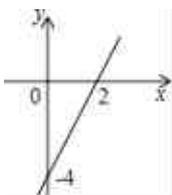
8. 选择题

菱形的两条对角线长分别为6和8，则菱形的面积是（ ）

- A. 10 B. 20 C. 24 D. 48

9. 选择题

已知一次函数 $y=kx+b$ 的图象如图所示，当 $x<2$ 时，y的取值范围是（ ）



- A.  $y<-4$  B.  $-4<y<0$  C.  $y<0$  D.  $y<2$