# 四川博瑞特外国语学校2020-2021学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

## 1. 单选题

下列计算正确的是( )

A. 
$$\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$$

B. 
$$3\sqrt{2} - 2\sqrt{2} = 1$$

A. 
$$\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$$
 B.  $3\sqrt{2} - 2\sqrt{2} = 1$  C.  $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ 

D. 
$$\sqrt{24} \div \sqrt{6} = 4$$

2. 单选题

下列说法中正确的是()

A. 两个直角三角形相似 B. 两个等腰三角形相似

E角形相似

D. 两

个锐角三角形相似

#### 3. 单选题

函数  $y = \frac{1}{\sqrt{2-x}}$  中,自变量 x 的取值范围是(

A. 
$$x > 2$$
 B.  $x \ne 2$ 

C. 
$$x < 2$$

D. 
$$x \neq 0$$

### 4. 单选题

方程x<sup>2</sup>+2x-5=0经过配方后,其结果正确的是

A. 
$$(x+1)^2 = 5$$

B. 
$$(x-1)^2 = 5$$

C. 
$$(x+1)^2 = 6$$



5. 单选题

如图点  $_F$  是平行四边形  $_{ABC}$  的边  $_{CD}$  上一点,直线  $_{BF}$  交  $_{AD}$  的延长线于点  $_{E}$  ,则下列结 论错误的是(



A. 
$$\frac{ED}{EA} = \frac{DF}{AB}$$

B. 
$$\frac{ED}{BC} = \frac{EF}{BF}$$

C. 
$$\frac{BF}{BE} = \frac{BC}{AE}$$

D. 
$$\frac{BC}{DE} = \frac{BF}{BE}$$

## 6. 单选题

已知三角形的三条中位线的长分别是 3,4,6 ,则这个三角形的周长为( )

A. 6.5

B. 13

C. 24

D. 26

#### 7. 单选题

当代数式 $x^{2}+3x^{2}+5$ 的值为7时,代数式 $3x^{2}+9x^{2}-2$ 的值为( ).

A. 4

B. 2 C. -2 D. -4

### 8. 单选题

已知一次函数y=kx+b, 当 $0\le x\le 2$ 时,对应的函数值y的取值范围是 -  $2\le y\le 4$ ,则kb的值为()