

2021-2022年初二后半期期中测试数学题开卷有益（山东省德州市齐河县第五中学）

1. 选择题

已知下列各组数据，可以构成等腰三角形的是（ ）

- A. 1, 2, 1 B. 2, 2, 1 C. 1, 3, 1 D. 2, 2, 5

2. 选择题

到三角形的三边距离相等的点是（ ）

- A. 三条高的交点 B. 三条中线的交点 C. 三条角平分线的交点 D. 不能确定

3. 选择题

若分式  $\frac{2}{x-1}$  有意义，则x的取值范围是

- A.  $x \neq 1$  B.  $x > 1$  C.  $x = 1$  D.  $x < 1$

4. 选择题

点P (-3,4) 关于x轴的对称点的坐标是（ ）

- A. (-3, -4) B. (3,4) C. (3, -4) D. (-4, -3)

5. 选择题

若  $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$ ，则  $\frac{a+b}{b}$  的值为

- A.  $\frac{8}{5}$  B.  $\frac{3}{5}$  C.  $\frac{3}{2}$  D.  $\frac{5}{8}$

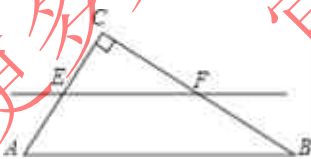
6. 选择题

49的平方根为（ ）

- A. 7 B. -7 C.  $\pm 7$  D.  $\pm \sqrt{7}$

7. 选择题

如图所示，在Rt△ABC中，∠C=90°，EF//AB，∠CEF=50°，则∠B的度数为（ ）



- A. 50° B. 60° C. 30° D. 40°

8. 填空题

当x（ ）时，分式  $\frac{1}{2x-1}$  有意义。

9. 填空题

$(x+3)(x-3) = ( )$

10. 填空题

已知  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ , AB与DE是对应边,  $AB = 6\text{cm}$ ,  $\triangle ABC$ 的面积为  $24\text{cm}^2$ , 则DE边上的高为。