

2021-2022年七年级后半期期末数学试卷在线练习（山东省日照市莒县）

1. 选择题 \_\_\_\_\_

2的算术平方根是（ ）

- A.  $\sqrt{2}$  B. 2 C.  $\pm\sqrt{2}$  D.  $\pm 2$

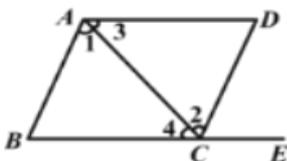
2. 选择题 \_\_\_\_\_

下列命题中真命题是（ ）

- A. 无限小数都是无理数  
 B. 9的立方根是3  
 C. 倒数等于本身的数是 $\pm 1$   
 D. 数轴上的每一个点都对应一个有理数

3. 选择题 \_\_\_\_\_

如图，点E在BC的延长线上，则下列条件中，能判定  $AD \parallel BC$  的是（ ）



- A.  $\angle B = \angle DCE$  B.  $\angle 1 = \angle 2$  C.  $\angle 3 = \angle 4$  D.  $\angle D + \angle DAB = 180^\circ$

4. 选择题 \_\_\_\_\_

为了调查2020年全国115万名艺体生报名情况，随机抽取了3万名考生的报名情况进行调查，在这个问题中样本容量是（ ）。

- A. 115 B. 115万 C. 3万 D. 3

5. 选择题 \_\_\_\_\_

若  $a < b$ ，则下列各式中不正确的是（ ）

- A.  $a+3 < b+3$  B.  $a-3 < b-3$  C.  $-\frac{a}{3} < -\frac{b}{3}$  D.  $3a-3 < 3b-3$

6. 选择题 \_\_\_\_\_

在平面直角坐标系中，若  $m$  为实数，则点  $(-m^2-1, 2)$  在（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

7. 选择题 \_\_\_\_\_

若  $3x^{2a+3}y^2$  与  $-4x^3y^{3a-5}$  是同类项，则  $a-b$  的值是（ ）

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

8. 选择题 \_\_\_\_\_

如图，8个一样大小的小长方形恰好拼成一个大的长方形（如图），若大长方形的宽为12cm，则每一个小长方形的面积为（ ）cm。