

山东省青岛市西海岸区2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列各数中，是无理数的是（ ）

- A. $-\sqrt{4}$ B. 3.14 C. $\frac{1}{3}$ D. $\sqrt{8}$

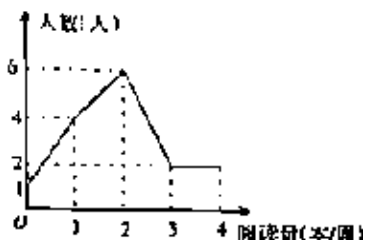
2. 单选题

下列句子，是命题的是（ ）

- A. 美丽的天空 B. 相等的角是对顶角 C. 作线段 $AB=CD$ D. 你喜欢运动吗？

3. 单选题

小明为了解本班同学一周的课外阅读量，随机抽取班上15名同学进行调查，并将调查结果绘制成折线统计图（如图），则下列说法正确的是（ ）



- A. 中位数是3，众数是2 B. 众数是1，平均数是2 C. 中位数是2，众数是2 D. 中位数是3，平均数是2.5

4. 单选题

满足下列条件时， $\triangle ABC$ 不是直角三角形的是（ ）

- A. $AB=\sqrt{41}$ ， $BC=4$ ， $AC=5$ B. $AB:BC:AC=3:4:5$ C. $\angle A:\angle B:\angle C=3:4:5$ D. $\angle A=40^\circ$ ， $\angle B=50^\circ$

5. 单选题

已知点 $P_1(a-1,5)$ 和 $P_2(2,b-1)$ 关于x轴对称，则a+b的值为（ ）

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 5

6. 单选题

已知一次函数 $y=kx+3$ 的图象经过点A，且y随x的增大而减小，则点A的坐标可以是（ ）

- A. (-1,2) B. (1,-2) C. (2,3) D. (3,4)

7. 单选题

在抗击疫情网络知识竞赛中，为奖励成绩突出的学生，学校计划用200元购买A，B两种奖品（两种都要买），A种每个15元，B种每个25元，在钱全部用完的情况下，购买方案共有（ ）

- A. 2种 B. 3种 C. 4种 D. 5种

8. 单选题