

浙江省温州市外国语学校2021届九年级上学期数学期中考试试卷

选择题 (3*10=30)

1. 单选题

若 $2019x = 2020y (xy \neq 0)$ ，则下列比例式成立的是 ()。

- A. $\frac{x}{2019} = \frac{y}{2020}$ B. $\frac{x}{2019} = \frac{2020}{y}$ C. $\frac{2020}{2019} = \frac{y}{x}$ D. $\frac{2019}{y} = \frac{2020}{x}$

2. 单选题

在“WZFLS”中随机选择一个字母，选到“F”的概率是 ()。

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{6}$

3. 单选题

已知点 $M(2, n)$ 在抛物线 $y = -\frac{2}{3}(x+1)(x-2)$ 上，则 n 的值为 ()。

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

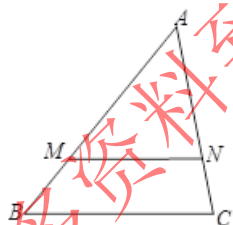
4. 单选题

已知点 A 是数轴上一定点，点 B 是数轴上一动点，点 A 表示的实数为 $\sqrt{2}$ ，点 B 所表示的实数为 b ，作以 A 为圆心，2为半径的 $\odot A$ ，若点 B 在 $\odot A$ 外，则 b 的值可能是 ()。

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

5. 单选题

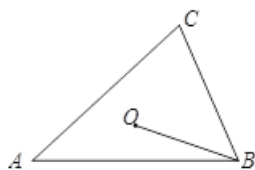
如图，已知 M, N 分别为 AB, AC 上的两点，且 $MN \parallel BC$ ， $AN = 4CN$ ，若 $AB = 10$ ，则 BM 的长为 ()



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 单选题

已知 $\triangle ABC$ 的外心为 O ，连结 BO ，若 $\angle OBA = 18^\circ$ ，则 $\angle C$ 的度数为 ()



- A. 60° B. 68° C. 70° D. 72°

7. 单选题

把抛物线 $y = x^2 - 1$ 先向右平移2个单位，再向上平移2个单位，所得抛物线的解析式为 ()