

浙江省宁波市海曙区2021-2022学年八年级下学期期末数学试卷

选择题（本题有10小题，每小题3分，共30分）

1. 单选题

二次根式 $\sqrt{x-1}$ 中，字母x的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 1$ B. $x > 1$ C. $x \leq 1$ D. $x < 1$

2. 单选题

某班10位同学的美术作业分数如下表，则该作业全班同学的平均分约为（ ）

分数（分）	1	2	3	4	5
人数	1	2	4	2	1

- A. 2.9分 B. 3分 C. 3.1分 D. 3.2分

3. 单选题

一个多边形的内角和为 720° ，则这个多边形的边数为（ ）

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

4. 单选题

以下反比例函数图象只位于第二象限的是（ ）

- A. $y = \frac{1}{x}$ B. $y = \frac{1}{x} (x < 0)$ C. $y = -\frac{2}{x}$ D. $y = -\frac{2}{x} (x < 0)$

5. 单选题

疫情期间居民更愿意使用APP在线上买菜，某买菜APP今年一月份新注册用户为100万，三月份新注册用户为169万，设每月的平均增长率为x，可以列出方程为（ ）

- A. $100(1+2x)=169$ B. $100(1+x)^2=169$ C. $100+100(1+x)^2=169$ D. $100(1+x\%)^2=169$

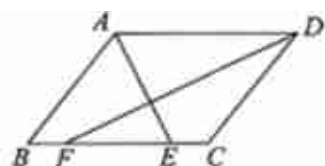
6. 单选题

已知四边形ABCD对角线互相平分，添加以下哪个条件可以使它成为菱形（ ）

- A. 一组对边相等 B. 对角线相等 C. 对角线垂直 D. 一个内角为 90°

7. 单选题

如图，□ABCD 中，AE平分 $\angle BAD$ 交BC于点E，DF平分 $\angle ADC$ 交BC于点F， $AD=5$ ， $CD=4$ ，那么EF长为（ ）



- A. 4 B. 3.5 C. 2.5 D. 3