

浙江省温州市瑞安市集云、北外、瑞祥等校2021-2022学年九年级上学期数学返校
试卷

选择题（本题有10小题，每小题4分，共40分。）

1. 单选题

实数 - 5 的相反数是（ ）

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

2. 单选题

2020年7月23日，中国首次火星探测任务“天问一号”探测器在中国文昌航天发射场由长征五号遥四运载火箭发射升空.成功进入预定轨道，截至2020年11月17日凌晨，“天问一号”探测器已在轨飞行116天，距离地球约63800000千米，用科学记数法表示63800000千米为（ ）

- A. 6.38×10^7 千米 B. 6.38×10^8 千米 C. 6.38×10^6 千米 D. 6.38×10^9 千米

3. 单选题

计算 $a^3 \cdot (-a)$ 的结果是（ ）

- A. a^4 B. $-a^4$ C. a^2 D. $-a^2$

4. 单选题

在今年“支援河南洪灾”捐款活动中，某班级8名同学积极捐出自己的零花钱，奉献自己的爱心.他们捐款的数额分别是（单位：元）60，25，60，30，30，25，65，60.这组数据的众数和中位数分别是（ ）

- A. 60元，30元 B. 30元，30元 C. 60元，45元 D. 25元，45元

5. 单选题

在平面直角坐标系中，已知点A的坐标是（3，a），将点A向下平移4个单位得到点A'.若点A与点A'关于x轴对称，则a的值为（ ）

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

6. 单选题

把方程 $\frac{x}{3} - \frac{x+1}{6} = 1$ 去分母，下列变形正确的是（ ）

- A. $2x - x + 1 = 1$ B. $2x - (x+1) = 1$ C. $2x - x + 1 = 6$ D. $2x - (x+1) = 6$

7. 单选题

下列关于x的一元二次方程中，有两个不相等的实数根的是（ ）

- A. $4x^2 - 4x + 1 = 0$ B. $x^2 + 4 = 0$ C. $2x^2 + 3x + 3 = 0$ D. $x^2 + 2x - 1 = 0$

8. 单选题

绿水青山就是金山银山，某工程队承接了50万平方米的荒山绿化任务，为了迎接雨季的到来，实际工作效率比原来提高了20%，结果提前25天完成这一任务.设原计划工作时每天绿化的面积为x万平方米，则下列方程正确的是（ ）

- A. $\frac{50}{(1+20\%)x} - \frac{x}{50} = 25$ B. $\frac{50(1+20\%)}{x} - \frac{x}{50} = 25$ C. $\frac{x}{50} - \frac{50}{(1+20\%)x} = 25$ D.