

## 浙江省宁波市镇海区2020-2021学年八年级上学期数学期中考试试卷

选择题（每小题3分，共36分）

1. 单选题

下列防疫图标中的图形是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

三角形的两边长分别是5和7，则第三边长不可能是（ ）

- A. 6      B. 8      C. 9      D. 12

3. 单选题

若  $a > b$ ，运用不等式的性质，下列各式中变形一定成立的是（ ）

- A.  $a - 2 < b - 2$       B.  $a + 2 > b + 2$       C.  $-2a > -2b$       D.  $ac < bc$

4. 单选题

直角三角形两条直角边长分别是5和12，则第三边上的中线长为（ ）

- A. 6      B. 6.5      C. 8      D. 10

5. 单选题

已知等腰三角形的一个角是 $100^\circ$ ，则它的底角是（ ）

- A.  $40^\circ$       B.  $60^\circ$       C.  $80^\circ$       D.  $40^\circ$ 或 $100^\circ$

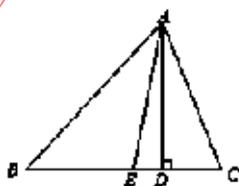
6. 单选题

下列问题的解答正确的是（ ）

- A.  $m$ 的3倍不大于 $n$ 的 $\frac{1}{5}$ ，可表示为 $3m < \frac{1}{5}n$       B.  $\frac{1}{3}a$ 是正数，可表示为 $\frac{1}{3}a \geq 0$       C.  $a$ 是非负数，可表示为 $a > 0$       D.  $\frac{1}{5}$ 与 $\frac{1}{2}$ 的和是正数，可表示为 $\frac{1}{5}x + \frac{1}{2} > 0$

7. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AD \perp BC$ ， $AE$ 平分 $\angle BAC$ ，若 $\angle BAE = 30^\circ$ ， $\angle CAD = 20^\circ$ ，则 $\angle B =$ （ ）



- A.  $45^\circ$       B.  $60^\circ$       C.  $50^\circ$       D.  $55^\circ$

8. 单选题

下列命题的逆命题是真命题的是（ ）

- A. 对顶角相等      B. 若一个三角形的两个内角分别为 $30^\circ$ 和 $60^\circ$ ，则这个三角形是直角三角形      C. 两个全等的三角形面积相等      D. 直角三角形斜边上的中线等于斜边的一半