

浙江省湖州市南浔区2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

选择题（本大题共10小题，共30.0分）

1. 单选题

下列函数关系式：① $y = -2x$ ，② $y = -\frac{2}{x}$ ，③ $y = -2x^2$ ，④ $y = 2$ ，⑤ $y = 2x - 1$ ，其中是一次函数的是（ ）

- A. ①⑤ B. ①④⑤ C. ②⑤ D. ②④⑤

2. 单选题

$Rt\triangle ABC$ 中，如果斜边上的中线 $CD = 5cm$ ，那么斜边AB为（ ）cm.

- A. 5 B. 12 C. 6 D. 10

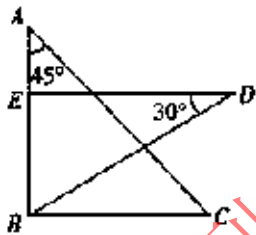
3. 单选题

已知点M与点 $N(2,5)$ 关于x轴对称，那么点M的坐标为（ ）

- A. $(-2,5)$ B. $(2,5)$ C. $(-2,-5)$ D. $(2,-5)$

4. 单选题

把一副三角板按如图放置，其中 $\angle ABC = \angle DEB = 90^\circ$ ， $\angle A = 45^\circ$ ， $\angle D = 30^\circ$ ，斜边 $AC = BD = 10$ ，若将三角板DEB绕点B逆时针旋转 45° 得到 $\triangle D'E'B$ ，则点A在 $\triangle D'E'B$ 的（ ）.



- A. 内部 B. 外部 C. 边上 D. 以上都有可能

5. 单选题

下列条件中，不能判断 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 全等的是（ ）

- A. $AB=DE$ ， $\angle C=\angle F$ ， $\angle B=\angle E$ B. $BC=DE$ ， $AC=DF$ ， $\angle C=\angle D$ C. $AB=DE$ ， $\angle B=\angle E$ ， $AC=DF$ D. $AB=EF$ ， $\angle B=\angle F$ ， $\angle A=\angle E$

6. 单选题

下列命题中，真命题是（ ）

- A. 两条直线被第三条直线所截，内错角相等 B. 相等的角是对顶角 C. 在同一平面内，垂直于同一条直线的两条直线平行 D. 同旁内角互补

7. 单选题

解不等式 $1 - \frac{x-2}{6} < \frac{2x-1}{3}$ 时，下列去分母正确的是（ ）

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

8. 单选题