

上海市金山区2020-2021学年八年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

在下列二次根式中，与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{4}$ B. $\sqrt{6}$ C. $\sqrt{12}$ D. $\sqrt{18}$

2. 单选题

下列关于 x 的方程中一定没有实数根的是（ ）

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

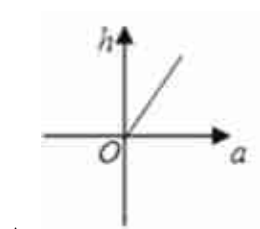
3. 单选题

下列函数中，函数值 y 随 x 的增大而增大的是（ ）

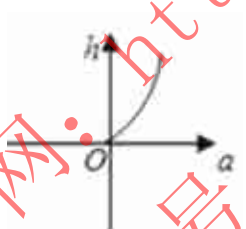
- A. $y = -\frac{x}{3}$; B. $y = \frac{x}{3}$; C. $y = \frac{1}{x}$; D. $y = -\frac{1}{x}$.

4. 单选题

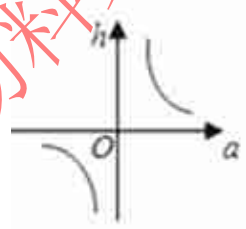
已知三角形的面积一定，则它底边 a 上的高 h 与底边 a 之间的函数关系的图象大致是（ ）



A.

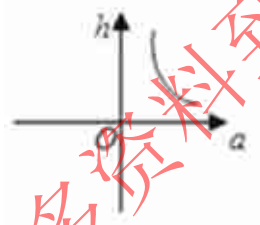


B.



C.

D.



5. 单选题

下列四组数据为三角形的三边，其中能构成直角三角形的是（ ）

- A. $3^2, 4^2, 5^2$; B. $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$; C. $\sqrt{3}, \sqrt{4}, \sqrt{5}$; D. $3k, 4k, 5k (k \neq 0)$.

6. 单选题

下列命题中，是假命题的是（ ）

- A. 两条直角边对应相等的两个直角三角形全等； B. 每个命题都有逆命题； C. 每个定理都有逆定理；
D. 在一个角的内部（包括顶点）且到角的两边距离相等的点，在这个角的平分线上。

填空题

7. 填空题

化简： $\sqrt{72} =$ _____.