

甘肃省张掖市第一中学2020-2021学年八年级上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

木工师傅想利用木条制作一个直角三角形的工具，那么下列各组数据不符合直角三角形的三边长的是（ ）.

- A. 3, 4, 5 B. 6, 8, 10 C. 5, 12, 13 D. 13, 16, 18

2. 单选题

下列说法中错误的是（ ）

- A. 9的算术平方根是3 B. $\sqrt{16}$ 的平方根是 ± 2 C. 27的立方根为 ± 3 D. 立方根等于1的数是1

3. 单选题

下列函数中，一次函数为（ ）

- A. $y=x^3$ B. $y=-2x+1$ C. $y=\frac{2}{x}$ D. $y=2x^2+1$

4. 单选题

已知 $a>0$, $b<0$, 那么点 $P(a,b)$ 在第 () 象限.

- A. 一 B. 二 C. 三 D. 四

5. 单选题

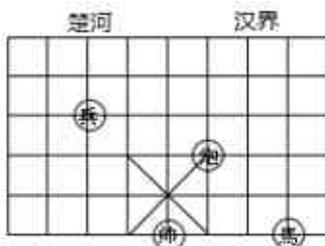
如图，一场大风后，一棵大树在高于地面 1 米处折断，大树顶部落在距离大树底部 3 米处的地面上，那么树高是（ ）



- A. 4m B. $\sqrt{10}$ m C. $(\sqrt{10} + 1)$ m D. $(\sqrt{10} + 3)$ m

6. 单选题

如图，若在象棋盘上建立直角坐标系，使“帅”位于点 $(-1, -2)$.“馬”位于点 $(2, -2)$, 则“兵”位于点（ ）



- A. $(-1,1)$ B. $(-2,-1)$ C. $(-3,1)$ D. $(1,-2)$