

2021-2022年七年级后半期期末数学免费试卷带答案和解析（广东省阳江市阳西县）

1. 选择题

下列各数中，是有理数的是（ ）

- A. π B. 1.2 C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt[3]{3}$

2. 选择题

9的算术平方根是（ ）

- A. 3 B. 9 C. ± 3 D. ± 9

3. 选择题

下列方程中，为二元一次方程的是（ ）

- A. $2a+1=0$ B. $3x-y=2z$ C. $xy=3$ D. $2x-3y=5$

4. 选择题

下列命题为假命题的是（ ）

- A. 同角（或等角）的余角相等
B. 在同一平面内，过一点有且仅有一条直线与已知直线垂直
C. 相等的角是对顶角
D. 直线外一点到这条直线的垂线段的长度叫做点到直线的距离

5. 选择题

下列数据不能确定物体位置的是（ ）

- A. 电影票5排8号 B. 东经 118° 北纬 40°
C. 希望路25号 D. 北偏东 30°

6. 选择题

“端午节”放假后，赵老师从七年级650名学生中随机抽查了其中50名学生的数学作业，发现有5名学生的作业不合格，下列有关说法正确的是（ ）

- A. 赵老师采用的是全面调查方式 B. 个体是每名学生
C. 样本容量是650 D. 该七年级650名学生的作业是总体

7. 选择题

若 a 、 b 为实数，且满足 $|a-2| + \sqrt{3-b} = 0$ ，则 $b-a$ 的值为（ ）

- A. 1 B. 0 C. -1 D. 以上都不对

8. 选择题

若 $a < b$ ，则下列不等式正确的是（ ）

- A. $3-a < 3-b$ B. $3a > 3b$ C. $\frac{a}{2} > \frac{b}{2}$ D. $-2a > -2b$

9. 选择题

一副直角三角尺如图摆放，点 D 在 BC 的延长线上， $EF \parallel BC$ ， $\angle B = \angle EDF = 90^\circ$ ， $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle F = 45^\circ$ ，则 $\angle CED$ 的度数是（ ）