

江西省萍乡市2020-2021学年八年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

下列各数中，是无理数的是（ ）

- A. $0.\dot{3}2\dot{3}$ B. $\frac{22}{7}$ C. $\pi+1$ D. $\sqrt{4}$

2. 单选题

下列各数中，是勾股数的是（ ）

- A. 0.3, 0.4, 0.5 B. 6, 8, 10 C. $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ D. 10, 15, 18

3. 单选题

设边长为4的正方形的对角线长为 A ，下列是关于 A 的四种说法：

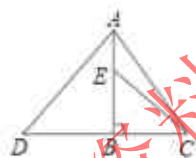
① A 是无理数；② A 不可以用数轴上的一个点来表示；③ $4 < A < 5$ ；④ A 是32的算术平方根.

其中，所有符合题意说法的序号是（ ）

- A. ①④ B. ②③ C. ①②④ D. ①③④

4. 单选题

如图， $AB \perp CD$ 于B， $\triangle ABD$ 和 $\triangle BCE$ 都是等腰直角三角形，如果 $CD=17$ ， $BE=5$ ，那么AC的长为（ ）



- A. 12 B. 7 C. 5 D. 13

5. 单选题

若 $m = \sqrt{27} - 2$ ，则估计m的值所在范围是（ ）

- A. $1 < m < 2$ B. $2 < m < 3$ C. $3 < m < 4$ D. $4 < m < 5$

6. 单选题

如图所示的是一种“羊头”形图案，全部由正方形与等腰直角三角形构成，其作法是从正方形①开始，以它的一条边为斜边，向外作等腰直角三角形，然后再以其直角边为边，分别向外作正方形②和②'，再分别以正方形②和②'的一条边为斜边，向外作等腰直角三角形，...，若正方形⑤的面积为 2cm^2 ，则正方形①的面积为（ ）