2022-2023 学年广东省深圳市宝安区新安中学八年级（上）期中数学试卷

一、选择题（本大题共 10 小题，共 30.0 分。在每小题列出的选项中，选出符合题目的一项）

1. 下列各数中为无理数的是（　）

A. $\sqrt{2}$　　B. 1.5　　C. 0　　D. -1

2. 4 的平方根是（　　）

A. 2　　B. -2　　C. ± 2　　D. $\pm\frac{1}{2}$

3. 在平面直角坐标系中，点 A（﹣1，﹣2）落在（　　）

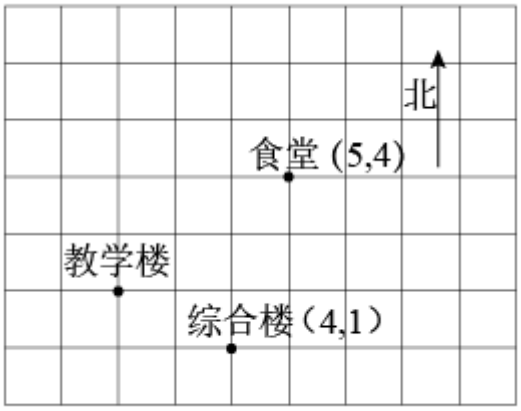
A. 第一象限　　B. 第二象限　　C. 第三象限　　D. 第四象限

4. 下列运算正确的是（　　）

A. $\sqrt{(-3)^2}=-3$　　B. $(\sqrt{6}-1)^2=6-1$

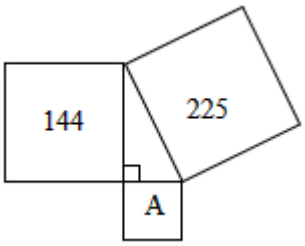
C. $\sqrt{5}+\sqrt{2}=\sqrt{7}$　　D. $\sqrt{80}=\sqrt{16\times 5}=4\sqrt{5}$

5. 如图，这是一个利用平面直角坐标系画出的某学校的示意图，如果这个坐标系分别以正东、正北方向为 x 轴、y 轴的正方向，并且综合楼和食堂的坐标分别是（4，1）和（5，4），则教学楼的坐标是（　　）



A. （1，1）　　B. （1，2）　　C. （2，1）　　D. （2，2）

6. 如图是三个正方形和一个直角三角形，图形 A 的面积是(　　)



A. 225

B. 144

C. 81

D. 无法确定

7. 由下列条件不能判定 $\triangle ABC$ 为直角三角形的是（　　）

A. $\angle A-\angle B=\angle C$

B. $a=5$，$b=12$，$c=13$

C. $(c+b)\ (c-b)=a^2$

D. $a=\frac{1}{3}$，$b=\frac{1}{3}$，$c=\frac{1}{5}$

8. 下列说法错误的是（　　）

A. $\sqrt[3]{-8}=-2$

B. $\sqrt{10}$ 的值在 3 到 4 之间

C. 两个无理数的和还是无理数

D. 已知点 $A(0,-2)$ 和点 $B(3,m-1)$，直线 $AB\ //\ x$ 轴，则 m 的值为 -1

9. 漏刻是我国古代的一种计时工具．据史书记载，西周时期就已经出现了漏刻，这是中国古代人民对函数思想的创造性应用．小明同学依据漏刻的原理制作了一个简单的漏刻计时工具模型，研究中发现水位 $h(\text{cm})$ 是时间 $t(\text{min})$ 的一次函数，如下表是小明记录的部分数据，其中有一个 h 的值记录错误，请排除后利用正确的数据确定当 h 为 8cm 时，对应的时间 t 为（　　）

$t(\text{min})$	…	1	2	3	5	…
$h(\text{cm})$	…	2.4	2.8	3.4	4	…

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/725132031142011132