

2021-2022年初一3月学业质量测试数学题带答案和解析（江苏省海安县曲塘中学附属初级中学）

1. 选择题

下列实数： $-\pi$ ， $-\frac{22}{7}$ ， $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ， $\sqrt[3]{8}$ ，2.4040040004...，3.14159中无理数的个数有()。

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

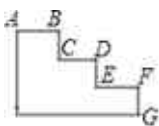
2. 选择题

一个正数的两个平方根分别是 $2m - 1$ 和 $m - 5$ ，则这个正数是()。

A. 2 B. 9 C. 6 D. 3

3. 选择题

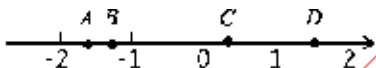
如图是台阶侧面的示意图(每个台阶的宽度和高度不一样，图中相邻的两条线互相垂直)，若要在A→G上铺地毯，需知所要购买地毯的长度，则至少要测量()。



A. 2次 B. 4次 C. 5次 D. 6次

4. 选择题

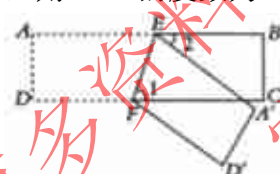
如图，数轴上有A，B，C，D四点，则所表示的数与 $5 - \sqrt{11}$ 最接近的是()



A. 点A B. 点B C. 点C D. 点D

5. 选择题

如图， $ABCD$ 为一长条形纸带， $AB \parallel CD$ ，将 $ABCD$ 沿 EF 折叠， A, D 两点分别与 A', D' 对应。若 $\angle 1 = 2\angle 2$ ，则 $\angle AEF$ 的度数为



A. 60° B. 65° C. 72° D. 75°

6. 选择题

下列语句中，真命题有()个

- ①在同一平面内，过一点有且只有一条直线与已知直线平行；
- ②相等的角是对顶角；
- ③若两个角有公共顶点且有一条公共边，和等于平角，则这两个角为邻补角；
- ④平方根和立方根相等的数是0；
- ⑤平移变换中，各组对应点连成的线段平行且相等。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 选择题

如图， $AB \parallel EF$ ， $\angle C = 90^\circ$ ，则 α 、 β 、 γ 的关系为()