

浙江省湖州市长兴县部分学校2021-2022学年八年级上学期精准教学阶段性综合分析材料数学试卷（二）（期中）

选择题

1. 单选题

下列各组数据中，能构成直角三角形的三边的长的一组是()

- A. 2, 3, 4 B. 4, 5, 6 C. 5, 12, 13 D. 13, 14, 15

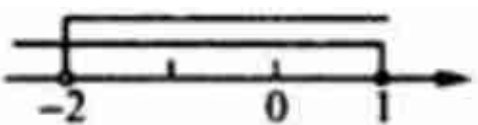
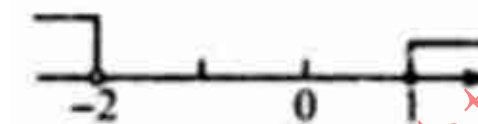
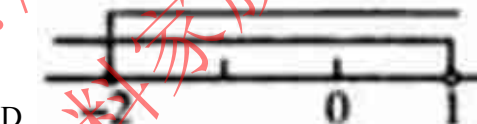
2. 单选题

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $\angle A=2\angle B$ ，则 $\angle A=()$

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 70°

3. 单选题

在数轴上表示 $-2 \leq x < 1$ 正确的是()

- A.  B. 
C.  D. 

4. 单选题

已知一等腰三角形的两边长分别为6cm和13cm，则该三角形第三条边的长为()

- A. 6cm或13cm B. 6cm C. 13cm D. 大于7cm，且小于19cm的任何值

5. 单选题

如图，已知 $AB=AC$ ， $AD=AE$ ，添加一个条件可以使 $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ ，小明给出了以下几个：

① $BD=CE$ ；② $\angle BAD=\angle CAE$ ；③ $\angle D=\angle E$ ．其中正确的条件有()个



- A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

6. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， AD 是 $\angle BAC$ 的平分线， $EF \parallel AD$ ，交 AB 于 F ，交 CA 延长线于 G ，下列说法正确的是()



- A. $\triangle ABD$ 是等腰三角形 B. $\triangle AGF$ 是等腰三角形 C. $\triangle BEF$ 是等腰三角形 D.