

辽宁省盖州市第四中学2021-2022学年八年级10月阶段作业反馈单数学试题

单选题

1. 单选题

已知三角形的两边长分别为4cm和9cm，则下列长度的线段能作为第三边的是（ ）

- A. 13cm B. 6cm C. 5cm D. 4m

2. 单选题

在 $\triangle ABC$ 中，AD为中线，BE为角平分线，则在以下等式中：① $\angle BAD = \angle CAD$ ；

② $\angle ABE = \angle CBE$ ；③ $BD = DC$ ；④ $AE = EC$ ．正确的是（ ）

- A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

3. 单选题

已知a、b、c为三角形的三边，化简 $|a+b-c| - |b-a-c|$ 的结果是（ ）

- A. 0 B. 2a C. 2(b-c) D. 2(a+c)

4. 单选题

已知等腰 $\triangle ABC$ 的底边 $BC = 8$ ，且 $|AC - BC| = 2$ ，那么腰AC的长为（ ）

- A. 10或6 B. 10 C. 6 D. 8或6

5. 单选题

根据下列条件，能确定三角形形状的是（ ）

(1)最小内角是 20° ； (2)最大内角是 100° ；

(3)最大内角是 89° ； (4)三个内角都是 60° ；

(5)有两个内角都是 80° ．

- A. (1)、(2)、(3)、(4) B. (1)、(3)、(4)、(5) C. (2)、
(3)、(4)、(5) D. (1)、(2)、(4)、(5)

6. 单选题

$\triangle ABC$ 中， $\angle A = 40^\circ$ ，高BD和CE交于O，则 $\angle COD$ 为（ ）

- A. 40° 或 140° B. 50° 或 130° C. 40° D. 50°

7. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $AC = BC$ ，AD平分 $\angle CAB$ 交BC于D， $DE \perp AB$ 于E，且 $AB = 6\text{cm}$ ，则 $\triangle DEB$ 的周长为（ ）

