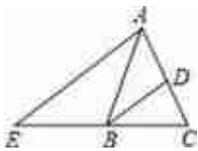


2022湖南八年级下学期湘教版初中数学期中考

1. _____

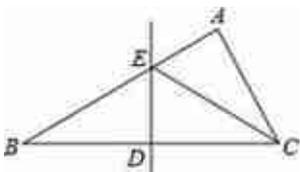
如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， BD 平分 $\angle ABC$ 交 AC 于点 D ， $AE \parallel BD$ 交 CB 的延长线于点 E 。若 $\angle E=35^\circ$ ，则 $\angle BAC$ 的度数为（ ）



A. 40° B. 45° C. 60° D. 70°

2. _____

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B=30^\circ$ ， BC 的垂直平分线交 AB 于点 E ，垂足为 D ， CE 平分 $\angle ACB$ 。若 $BE=2$ ，则 AE 的长为（ ）



A. $\sqrt{3}$ B. 1 C. $\sqrt{2}$ D. 2

3. _____

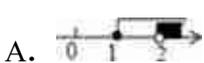
下列说法不一定成立的是（ ）

- A. 若 $a > b$ ，则 $a+c > b+c$ B. 若 $a+c > b+c$ ，则 $a > b$
 C. 若 $a > b$ ，则 $ac^2 > bc^2$ D. 若 $ac^2 > bc^2$ ，则 $a > b$

4. _____

不等式组
$$\begin{cases} 1-x \leq 0 \\ 3x-6 < 0 \end{cases}$$

的解集在数轴上表示正确的是（ ）



5. _____

如图，把 $Rt\triangle ABC$ 放在直角坐标系内，其中 $\angle CAB=90^\circ$ ， $BC=5$ ，点 A 、 B 的坐标分别为 $(1, 0)$ 、 $(4, 0)$ 。将 $\triangle ABC$ 沿 x 轴向右平移，当点 C 落在直线 $y=2x-6$ 上时，线段 BC 扫过的面积为（ ）