

初二下学期期中数学无纸试卷完整版（2021-2022年陕西省渭南市）

1. 选择题

下列不等式中，属于一元一次不等式的是（ ）

- A. $4 > 1$ B. $3x - 2 < 4$ C. $\frac{1}{x} < 2$ D. $4x - 3 < 2y - 7$

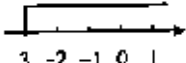
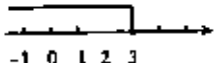
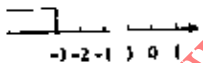
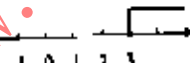
2. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中，已知 $CA = CB$ ， $\angle A = 45^\circ$ ， $BC = 5$ ，则 AB 的长为（ ）

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{5}$ C. $5\sqrt{2}$ D. $2\sqrt{5}$

3. 选择题

不等式 $x \geq -3$ 的解集在数轴上表示为（ ）

- A.  B.  C.  D. 

4. 选择题

到三角形三个顶点距离相等的点是（ ）

- A. 三条角平分线的交点 B. 三边中线的交点
C. 三边上高所在直线的交点 D. 三边的垂直平分线的交点

5. 选择题

等腰三角形的一个角是 40° ，则它的底角是（ ）

- A. 40° B. 40° 或 70° C. 80° 或 70° D. 70°

6. 选择题

如果 $a > b$ ，那么下列不等式中正确的是（ ）

- A. $2a + 3 > 2b + 3$ B. $5a < 5b$ C. $-\frac{a}{2} > -\frac{b}{2}$ D. $a - 2 < b - 2$

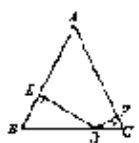
7. 选择题

下列命题的逆命题是假命题的是（ ）

- A. 同旁内角互补，两直线平行
B. 偶数一定能被2整除
C. 如果两个角是直角，那么这两个角相等
D. 如果一个数能被4整除，那么这个数也能被8整除

8. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 是等边三角形， $AB = 12$ ，点 D 是 BC 边上任意一点， $DE \perp AB$ 于点 E ， $DF \perp AC$ 于点 F ，则 $BE + CF$ 的长是（ ）



- A. 6 B. 5 C. 12 D. 8

9. 解答题