





2021-2022 学年广东省深圳市罗湖区八年级（下）期中数学试卷

一、选择题。（每小题 3 分，共 30 分）

1. (3 分) 垃圾分类一小步，低碳生活一大步，垃圾桶上常有以下四种垃圾分类标识的图案和文字说明，其中图案是中心对称图形的是()

- A.  有害垃圾 B.  厨余垃圾 C.  其它垃圾 D.  可回收物

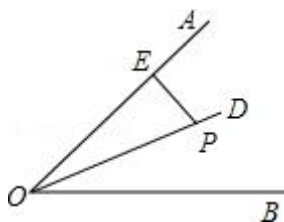
2. (3 分) 若 $a < b$ ，则下列各式中不一定成立的是()

- A. $a-1 < b-1$ B. $3a < 3b$ C. $-a > -b$ D. $ac < bc$

3. (3 分) 在平面直角坐标系中，有 $C(1,2)$ 、 $D(1,-1)$ 两点，则点 C 可看作是由点 D ()

- A. 向上平移 3 个单位长度得到 B. 向下平移 3 个单位长度得到
C. 向左平移 1 个单位长度得到 D. 向右平移 1 个单位长度得到

4. (3 分) 如图， OP 是 $\angle AOB$ 的平分线，点 P 到 OA 的距离为 3，点 N 是 OB 上的任意一点，则线段 PN 的取值范围为()

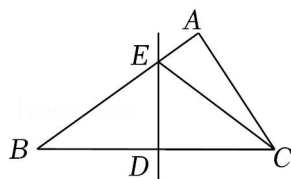


- A. $PN < 3$ B. $PN > 3$ C. $PN \geq 3$ D. $PN \leq 3$

5. (3 分) 下列命题是真命题的是()

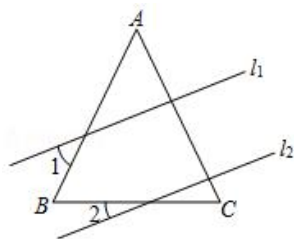
- A. 有两条边、一个角相等的两个三角形全等
B. 等腰三角形的对称轴是底边上的中线
C. 全等三角形对应边上的中线相等
D. 有一个角是 60° 的三角形是等边三角形

6. (3 分) 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=8$ ， $AC=6$ ， BC 边的垂直平分线交 AB 于 E ，交 BC 于点 D ，若 $CD=5$ ，则 $\triangle AEC$ 的周长为()



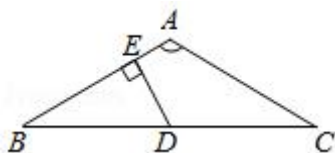
- A. 14 B. 12 C. 11 D. 19

7. (3分)如图,在 $\triangle ABC$ 中, $AB = AC$, 直线 $l_1 // l_2$, 且分别与 $\triangle ABC$ 的两条边相交, 若 $\angle 1 = 40^\circ$, $\angle 2 = 23^\circ$, 则 $\angle C$ 的度数为()



- A. 40° B. 50° C. 63° D. 67°

8. (3分)如图 $\triangle ABC$ 中, $AB = AC$, $\angle BAC = 120^\circ$, $BC = 2\sqrt{3}$, D 为 BC 的中点, $DE \perp AB$, 则 $\triangle EBD$ 的面积为()



- A. $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ B. $\frac{3\sqrt{3}}{8}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{4}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{8}$

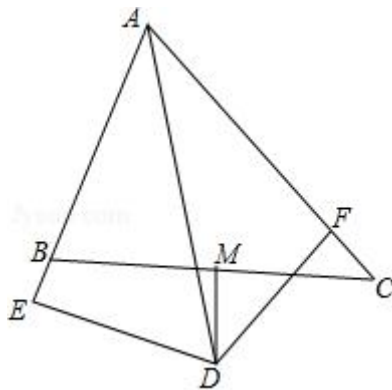
9. (3分)若关于 x 的一元一次不等式组 $\begin{cases} x - 2 < 0 \\ \frac{1}{2}x + m \geq 2 \end{cases}$ 有4个整数解, 则 m 的取值范围为()

- A. $-3 < m < -2$ B. $-3 \leq m < -2$ C. $3 \leq m < \frac{7}{2}$ D. $3 < m \leq \frac{7}{2}$

10. (3分)如图, $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC = 60^\circ$, $\angle BAC$ 的平分线 AD 与边 BC 的垂直平分线 MD 相交于 D , $DE \perp AB$ 交 AB 的延长线于 E , $DF \perp AC$ 于 F , 现有下列结论:

① $DE = DF$; ② $DE + DF = AD$; ③ DM 平分 $\angle EDF$; ④ $AB + AC = 2AE$;

其中正确的有()



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/605102331044011200>