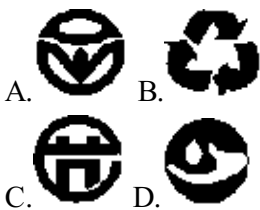


2021-2022年初二下半期期末数学无纸试卷完整版（陕西省宝鸡市扶风县）

1. 选择题

在绿色食品、回收、节能、节水四个标志中，是由某个基本图形经过旋转得到的是（ ）



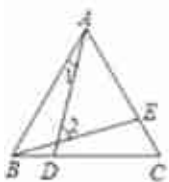
2. 选择题

因式 $(m+2n)(m-2n)$ 是下列哪个多项式分解因式的结果（ ）

- A. m^2+4n^2 B. $-m^2+4n^2$
C. m^2-4n^2 D. $-m^2-4n^2$

3. 选择题

如图所示， $\triangle ABC$ 是等边三角形，且 $BD=CE$ ， $\angle 1=15^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数为（ ）



- A. 15° B. 40° C. 45° D. 60°

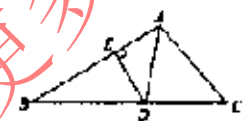
4. 选择题

如果把分式 $\frac{x}{2x+3y}$ 中的 x 和 y 都扩大2倍，则分式的值（ ）

- A. 扩大2倍 B. 扩大4倍 C. 不变 D. 缩小2倍

5. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， AD 是角平分线， $DE \perp AB$ 于点 E ， $\triangle ABC$ 的面积为10， $AB=6$ ， $DE=2$ ，则 AC 的长是（ ）



- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

6. 选择题

不等式 $\frac{x+1}{2} > \frac{2x+1}{3} - 1$ 的最大整数解为（ ）

- A. 0 B. 4 C. 6 D. 7

7. 选择题

2020年5月以来，各地根据疫情防控工作需要，对重点人群进行核酸检测。为尽快完成检测任务，某地组织甲、乙两支医疗队，分别开展检测工作，甲队比乙队每小时多检测15人，甲队检测600人比乙队检测500人所用的时间少10%。若设甲队每小时检测 x 人，根据题意，可列方程为（ ）