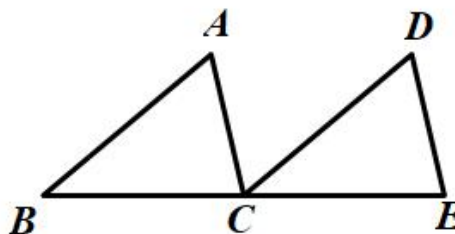


2018 中考模块复习每日一练

8.2 几何三大变化-平移，轴对称，旋转

几何证明的最后一天，大家加油！

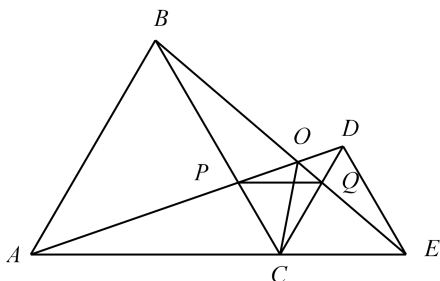
1. 如图，将 $\triangle ABC$ 沿直线 AB 平移，得到 $\triangle DCE$ ，已知 $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle B = 45^\circ$ ，问 $\angle ACD$ 的大小。



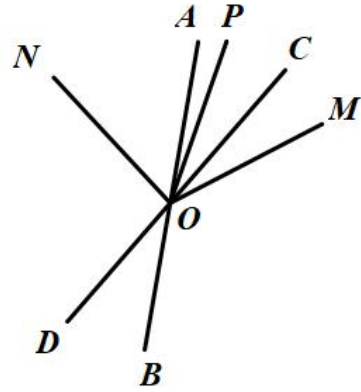
2. 如图所示， C 为线段 AE 上一动点（点 C 不与点 A 、 E 重合），在 AE 同侧分别作正三角形 ABC 和正三角形 CDE ， AD 与 BE 交于点 O ， AD 与 BC 交于点 P ， BE 与 CD 交于点 Q ，连接 PQ ，证明下列结论。

(1) $AD = BE$

(2) $AP = BQ$



3. 已知直线 AB 、 CD 相交于点 O ，点 P 在 $\angle AOC$ 的内部. 点 M 是 P 分别关于 CD 、 AB 的对称点，点 N 是 M 分别关于 AB 的对称点. 连接 OM, ON, OP . 求证 $\angle NOC = 2\angle AOC$



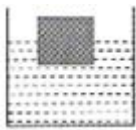
2018 中考初二模块复习每日一练

8.2 浮力 2

1. 将重 6 N 的物体浸没在装满水的杯中，溢出了 4 N 的水，物体受到的浮力是 ()

A. 10 N B. 6 N C. 4 N D. 2 N

2. 如图，水平桌面上放有一个装水的容器，一个木块漂浮在水面上，用一个力 F 将木块匀速压入水中直至刚好浸没，下列说法正确的是 ()



- A. 木块压入水中过程所受浮力逐渐变大
B. 木块压入水中过程压力 F 逐渐变大
C. 容器底受到水的压强保持不变
D. 木块漂浮时容器对桌面的压强小于木块刚好浸没时容器对桌面的压强
3. 甲、乙物体的密度相同，甲的体积是乙的 2 倍，将它们叠放在水槽里的水中，水面恰好与甲的上表面相平，如图所示，现将乙物体取下，当甲物体静止时，甲物体将 ()



- A. 沉在水槽的底部
B. 悬浮在原位置
C. 漂浮，水下部分高度与甲的高度之比为 1:2
D. 漂浮，露出水面部分的体积与甲的体积之比为 1:3
4. 一个实心金属球在空气中用弹簧秤称得读数为 7.8 N . 求
- (1) 当这个金属球浸没在水中时，称得读数 6.8 N，金属球在水中所受的浮力是多少？

(2) 当这个金属球完全浸没在煤油中时 (煤油的密度 $\rho_{\text{煤油}} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, 它受到的浮力是多少?

(3) 这个金属球的密度是多少?