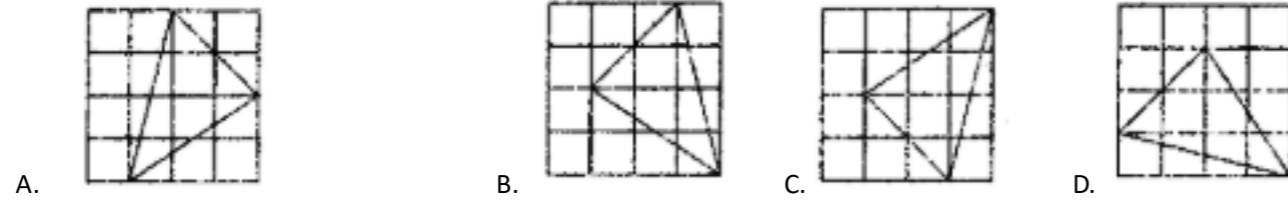
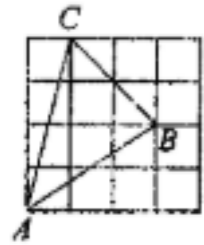


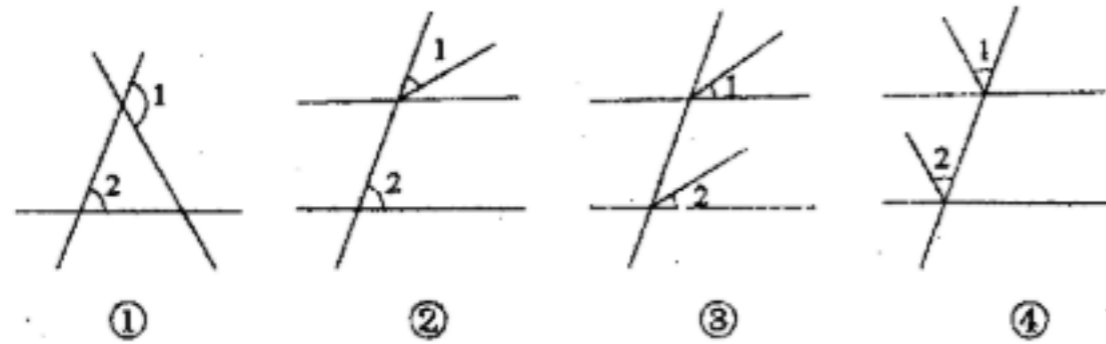
七年级上数学期末试卷

一、选择题

1. 下列选项所示的四个三角形中，能由 $\triangle ABC$ 平移得到的是 ()



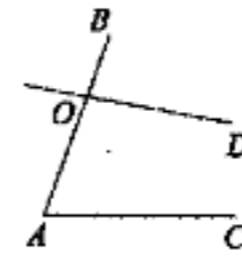
2. 下图中， $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是同位角的是 ()



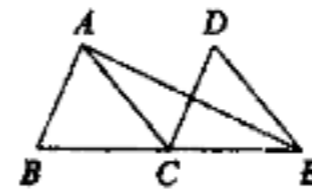
A. ①② B. ③④ C. ①②④ D. ①②③④

二、解答题

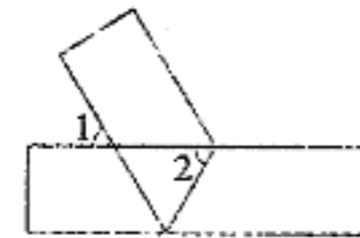
3. 如图， $\angle A = 70^\circ$ ， O 是 AB 上一点， $\angle AOD = 100^\circ$ ，要使 $OD \parallel AC$ ，则直线 OD 绕点 O 按逆时针方向旋转的度数至少为 _____ $^\circ$ 。



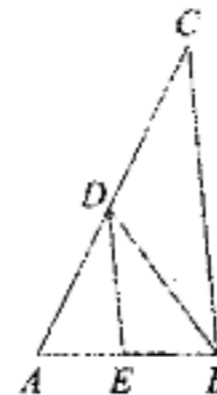
4. 如图，将 $\triangle ABC$ 沿射线 BC 方向移动，使点 B 移动到点 C ，得到 $\triangle DCE$ ，连接 AE ，若 $\triangle ABC$ 的面积为 2，则 $\triangle ACE$ 的面积为 _____。



5. 如图，将一条两边互相平行的长方形纸条折叠，若 $\angle 1 = 58^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数是 _____。



6. 如图，在 $\triangle ABC$ 中，点 D 是 AC 边上一点， DE 平分 $\angle ADB$ ， $\angle ADB = 2\angle C$ ，求证： $DE \parallel BC$ 。



7. 直线 $AB \parallel CD$ ，直线 EF 分别交 AB 、 CD 于点 M 、 N ，过直线 EF 上的一点 Q 作直线 EF 的垂线，与 $\angle BMN$ 的平分线所在的直线交于点 P ，设 $\angle END = \alpha (0^\circ < \alpha < 90^\circ)$ 。

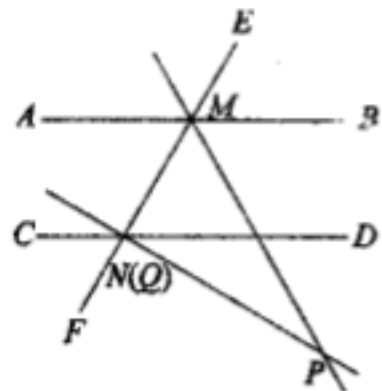


图1

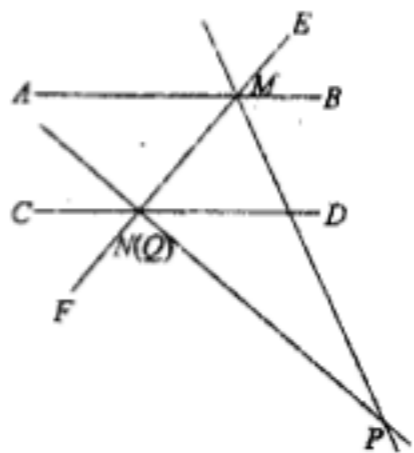


图2

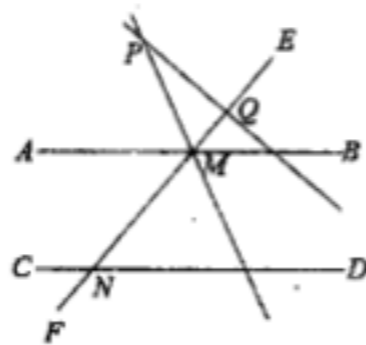


图3

(1) 若点 Q 与点 N 重合

① 如图1，若 $\alpha = 60^\circ$ ，则 $\angle MPN$ 的度数是_____；

② 如图2，探究 $\angle END$ 与 $\angle MPN$ 满足的数量关系；

(2) 若点 Q 在射线 ME 上，如图3，则 $\angle END$ 与 $\angle MPQ$ 满足的数量关系是_____。

参考答案与试题解析

2019-2020 学年北京北京七年级上数学期末试卷

一、选择题

1.

【答案】

2.

【答案】

二、解答题

3.

【答案】

4.

【答案】

2

5.

【答案】

61 °

6.

【答案】

7.

【答案】