

系统复习资料汇编

考试复习重点推荐资料

百炼成金模拟考试汇编

阶段复习重点难点梳理

适应性全真模拟考试卷

考前高效率过关手册集

高效率刷题好资料分享

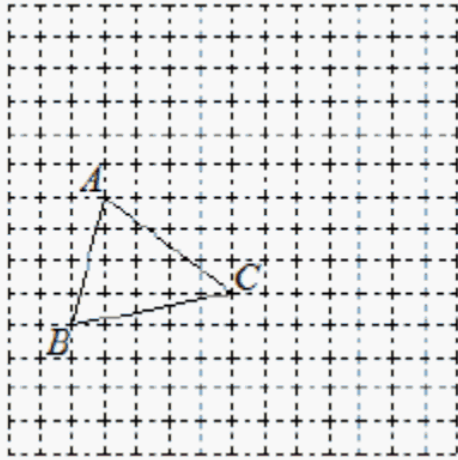
学霸上岸重点笔记总结

注：下载前请仔细阅读资料，以实际预览内容为准

人教版(七年级)初一下册数学期末复习压轴题 解答题模拟测试题及答案

一、解答题

1. 如图，在网格中，每个小正方形的边长均为1个单位长度，我们将小正方形的顶点叫做格点，三角形ABC的三个顶点均在格点上.



(1) 将三角形ABC先向右平移6个单位长度，再向上平移3个单位长度，得到三角形 $A_1B_1C_1$ ，画出平移后的三角形 $A_1B_1C_1$ ；

(2) 建立适当的平面直角坐标系，使得点A的坐标为 $(-4, 3)$ ，并直接写出点 A_1 的坐标；

(3) 求三角形ABC的面积.

2. 南山植物园中现有A, B两个园区. A园区为长方形，长为 $(x+y)$ 米，宽为 $(x-y)$ 米；B园区为正方形，边长为 $(x+3y)$ 米.

(1) 请用代数式表示A, B两园区的面积之和并化简.

(2) 现依据实际需要对A园区进展整改，长增加 $(11x-y)$ 米，宽削减 $(x-2y)$ 米，整改后A园区的长比宽多350米，且整改后两园区的周长之和为980米.

①求 x, y 的值；

②假设A园区全部种植C种花，B园区全部种植D种花，且C, D两种花投入的费用与吸引游客的收益如下表：

	C	D
投入(元/米 ²)	12	16
收益(元/米 ²)	18	26

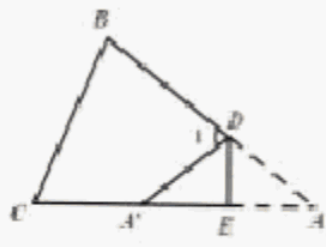
求整改后A, B两园区旅游的净收益之和. (净收益=收益-投入)

3. 问题 1: 现有一张 $\triangle ABC$ 纸片，点D、E分别是 $\triangle ABC$ 边上两点，假设沿直线DE折叠.

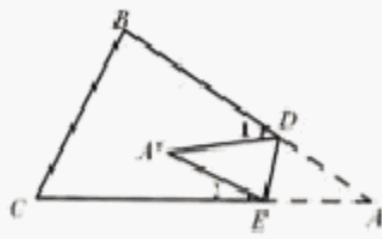
(1) 探究 1: 假设折成图①的外形，使A点落在CE上，则 $\angle 1$ 与 $\angle A$ 的数量关系是_____；

(2) 探究 2: 假设折成图②的外形，猜测 $\angle 1 + \angle 2$ 和 $\angle A$ 的数量关系是_____；

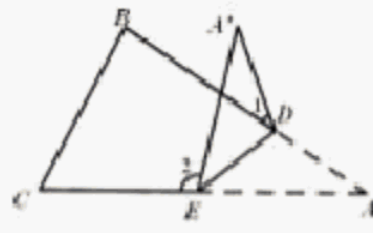
(3) 探究 3: 假设折成图③的外形，猜测 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 和 $\angle A$ 的数量关系，并说明理由.



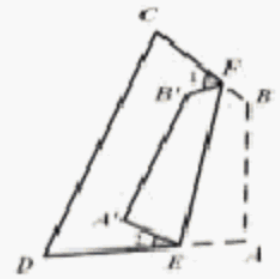
图①



图②



图③



图④

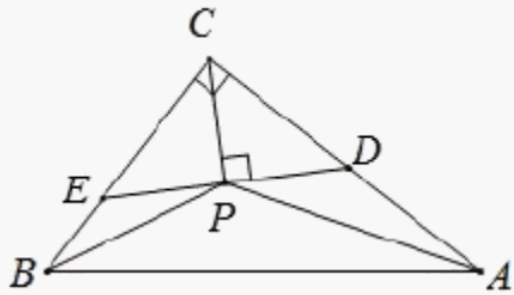
(4) 问题 2: 将问题 1 推广, 如图④, 将四边形 ABCD 纸片沿 EF 折叠, 使点 A、B 落在四边形 EFCD 的内部时, $\angle 1 + \angle 2$ 与 $\angle A$ 、 $\angle B$ 之间的数量关系是_____.

4. 解以下方程组

$$(1) \begin{cases} x + 2y = 9 \\ 3x - 2y = -1 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 3 \\ 3x - 2(y - 1) = 11 \end{cases}$$

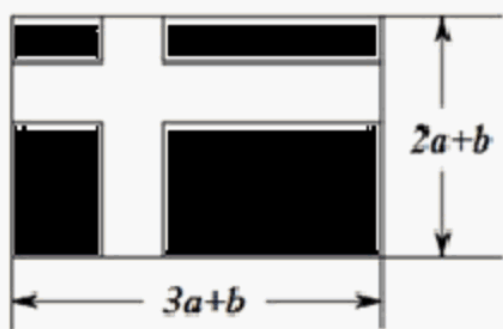
5. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, $\angle ABC$ 与 $\angle BAC$ 的角平分线相交于点 P, 连接 CP, 过点 P 作 $DE \perp CP$ 分别交 AC、BC 于点 D、E,



(1) 假设 $\angle BAC = 40^\circ$, 求 $\angle APB$ 与 $\angle ADP$ 度数;

(2) 探究: 通过 (1) 的计算, 小明猜测 $\angle APB = \angle ADP$, 请你说明小明猜测的正确性 (要求写出过程).

6. 如图, 有一块长为 $(3a + b)$ 米, 宽为 $(2a + b)$ 米的长方形空地, 打算修建东西、南北走向的两条道路, 其余进展绿化 (阴影局部), 道路宽为 a 米, 东西走向的道路与空地北边界相距 1 米, 则绿化的面积是多少平方米? 并求出当 $a = 3$, $b = 2$ 时的绿化面积.



7. 计算:

$$(1) \left(\frac{1}{5}\right)^{-1} - (\pi - 3)^0 - (-4)^2$$

$$(2) 3m(m - n) + 6mn$$

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/21804500000006105>