

数式 Error: Reference source not found 的值.

22、(本小题满分 5 分) 解不等式组 $\begin{cases} x - 1 < 2 \\ x + 1 < 4 \end{cases}$ ，并把解集在数轴上表示出来。

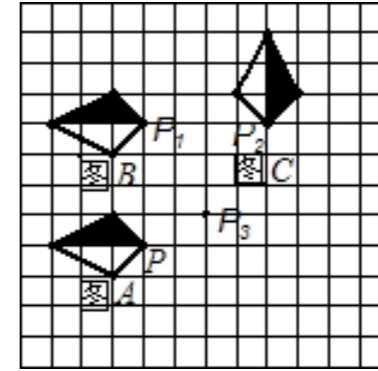
23、(本小题满分 5 分) 解方程： $\frac{6}{x-1} + \frac{3}{x} = \frac{x+5}{x(x-1)}$

24、化简与求值：(每小题 4 分，共计 8 分)

(1) 化简： $\frac{x^2-1}{x^2-2x+1} + \frac{x^2-2x}{x-2} \div x$ ， (2) 先化简： $(a - \frac{2a-1}{a}) \div \frac{a-1}{a}$ ，

再任选一个你喜欢的数 a 代入求值。

25. (本小题满分 9 分) (1) 如图，在方格纸中如何通过平移或旋转这两种变换，由图形 A 得到图形 B，再由图形 B 先 (怎样平移)，再 (怎样旋转) 得到图形 C (对于平移变换要求回答出平移的方向和平移的距离；对于旋转变换要求回答出旋转中心、旋转方向和旋转角度)；



(2) 如图，如果点 P、P₃ 的坐标分别为 (0, 0)、(2, 1)，写出点 P₂ 的坐标是

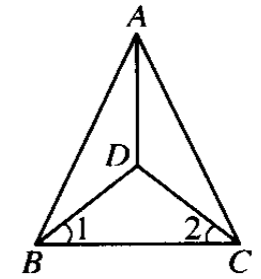
(3) 图形 B 能绕某点 Q 顺时针旋转 90° 得到图形 C，则点 Q 的坐标是_____；

(4) 图形 A 能绕某点 R 顺时针旋转 90° 得到图形 C，则点 R 的坐标是_____；

注：方格纸中的小正方形的边长为 1 个单位长度。

26、(本小题满分 5 分) 已知：如图，点 D 是 $\triangle ABC$ 内一点， $AB = AC$ ， $\angle 1 = \angle 2$ 。

求证：AD 平分 $\angle BAC$ 。

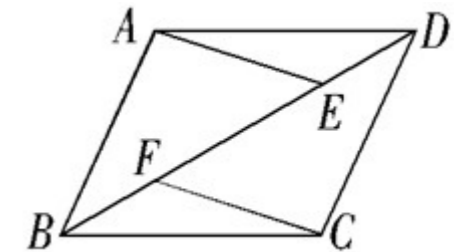


27、(本小题满分 5 分) 甲、乙两地相距 360km，新修的高速公路开通后，在甲、乙两地之间行驶的长途汽车平均车速提高了 50%，而从甲地到乙地的时间缩短了 2h。试确定原来的平均车速。

28、(本小题满分 6 分) 如图， $\square ABCD$ 中，点 E、F 在 BD 上，且 $BF = DE$ 。

(1) 写出图中所有你认为全等的三角形；

(2) 连接 AF、CE，四边形 AFCE 是平行四边形吗？请证明你的结论。



29、(本小题满分 9 分)在云南省中小学标准化建设工程中，我校计划购进一批电脑和电子白板，经过市场考察得知，购买 1 台电脑和 2 台电子白板需要 3.5 万元，购进 2 台电脑和 1 台电子白板需要 2.5 万元。

(1) 求每台电脑、每台电子白板各多少万元？

(2) 根据学校实际，需购进电脑和电子白板共 30 台，总费用不超过 30 万元，但不低于 28 万元，请你通过计算求出有几种购买方案，哪种方案费用最低。