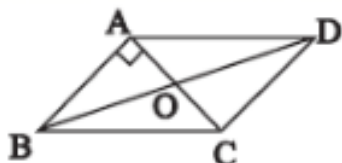


- 11、(4分) 如图， $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， $AB \perp AC$ ， $AB = 2$ ，则 $BD =$ _____.



- 12、(4分) 在一频率分布直方图中共有 9 个小长方形，已知中间一个长方形的高等于其它 8 个小长方形的高的和的 $\frac{1}{7}$ ，且这组数据的总个数为 120，则中间一组的频数为_____.
- 13、(4分) 甲、乙两人进行射击测试，每人 10 次射击成绩的平均数都是 8.5 环，方差分别是： $S_{\text{甲}}^2 = 2$ ， $S_{\text{乙}}^2 = 1.5$ ，则射击成绩较稳定的是_____ (填“甲”或“乙”).

三、解答题 (本大题共 5 个小题，共 48 分)

- 14、(12分) 某地建设一项水利工程，工程需要运送的土石方总量为 160 万米³.

- (1) 写出运输公司完成任务所需的时间 y (单位：天) 与平均每天的工作量 x (单位：万米³) 之间的函数关系式；
- (2) 当运输公司平均每天的工作量 15 万米³，完成任务所需的时间是多少？
- (3) 为了能在 150 天内完成任务，平均每天的工作量至少是多少万米³？

- 15、(8分) 解方程：
$$\begin{cases} x^2 - y^2 = -3 \\ x + y + 1 = 0 \end{cases}$$

- 16、(8分) 如图，在 $\square ABCD$ 中， E 为边 AB 上一点，连结 DE ，将 $\square ABCD$ 沿 DE 翻折，使点 A 的对称点 F 落在 CD 上，连结 EF .

(1) 求证：四边形 $ADFE$ 是菱形.

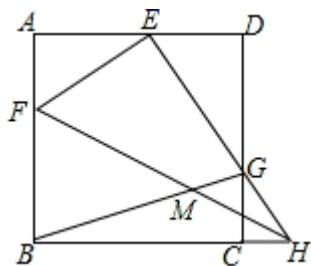
(2) 若 $\angle A = 60^\circ$ ， $AE = BE = 1$. 求四边形 $BCDE$ 的周长.

小强做第 (1) 题的步骤

解：①由翻折得， $AD = FD$ ， $AE = FE$.

② $\because AB \parallel CD$.

③ $\therefore \angle AED = \angle FDE$.



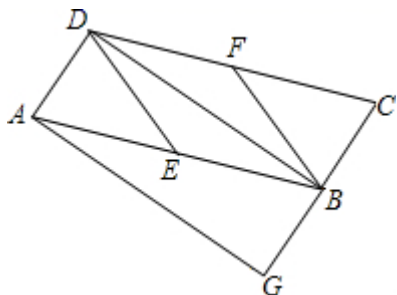
23、(4 分) 若分式 $\frac{x+1}{x}$ 值为 0，则 x 的值为_____.

二、解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）

24、(8 分) 已知：如图，在平行四边形 ABCD 中，E、F 分别为边 AB、CD 的中点，BD 是对角线，AG//DB 交 CB 的延长线于 G.

(1) 求证： $\triangle ADE \cong \triangle CBF$ ；

(2) 若四边形 BEDF 是菱形，则四边形 AGBD 是什么特殊四边形？并证明你的结论.

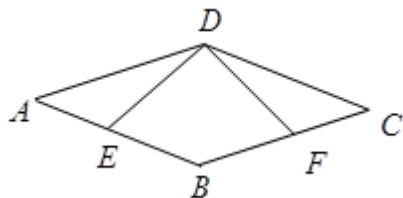


25、(10 分) 求不等式组 $\begin{cases} 2(\square - 1) \geq \square - 4 \\ \frac{\square + 7}{2} > \square + 2 \end{cases}$ 的整数解.

26、(12 分) 如图,在平行四边形 ABCD 中,点 E、F 分别是 AB、BC 上的点,且 $AE = CF$, $\angle AED = \angle CFD$, 求证:

(1) $DE = DF$;

(2) 四边形 ABCD 是菱形.



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/138034056076006127>