15. 某车床生产一种工件，该工件的标准直径为 400 ± 10 mm，下面是从中抽取的5个工件的检测结果（单位：mm）

395，408，402，380，405

该车床所生产工件的合格率是多少？

16. 一只电子跳蚤从数轴上原点处出发，第一次向左跳动一个单位，第二次向右跳动2个单位，第三次向左跳动3个单位，第四次向右跳动4个单位，如此往复

(1) 第2007次时，该跳蚤位于何处？

(2) 若该跳蚤从 -8 处出发，如上运动第2008次以后位于何处？

17. 设 $(3x-2)^2=ax^2+bx+c$

(1) 求 c 的值

(2) 求 $a+b+c$ 的值

18. 若 $|a-1|+|ab-2|=0$

求 $\frac{1}{ab}+\frac{1}{(a+1)(b+1)}+\frac{1}{(a+2)(b+2)}+\cdots+\frac{1}{(a+2003)(b+2003)}$