

5/7
1X520

2013 年大连中考试题 (初二)

命题人: 曹余柏 审卷人: 张彬

17. 计算: $(\frac{1}{5})^{-1} + (1 + \sqrt{3})(1 - \sqrt{3}) - \sqrt{12}$

19. 如图, $\square ABCD$ 中, 点 E、F 分别在 AD、BC 上, 且 $AE = CF$ 。求
证: $BE = DF$ 。



► 第19题图

20. 以下是根据《2012 年大连市环境状况公报》中有关海水浴场环境质量和市区空气质量级别的数据制作的统计图表的一部分(2012 年共 366 天)。

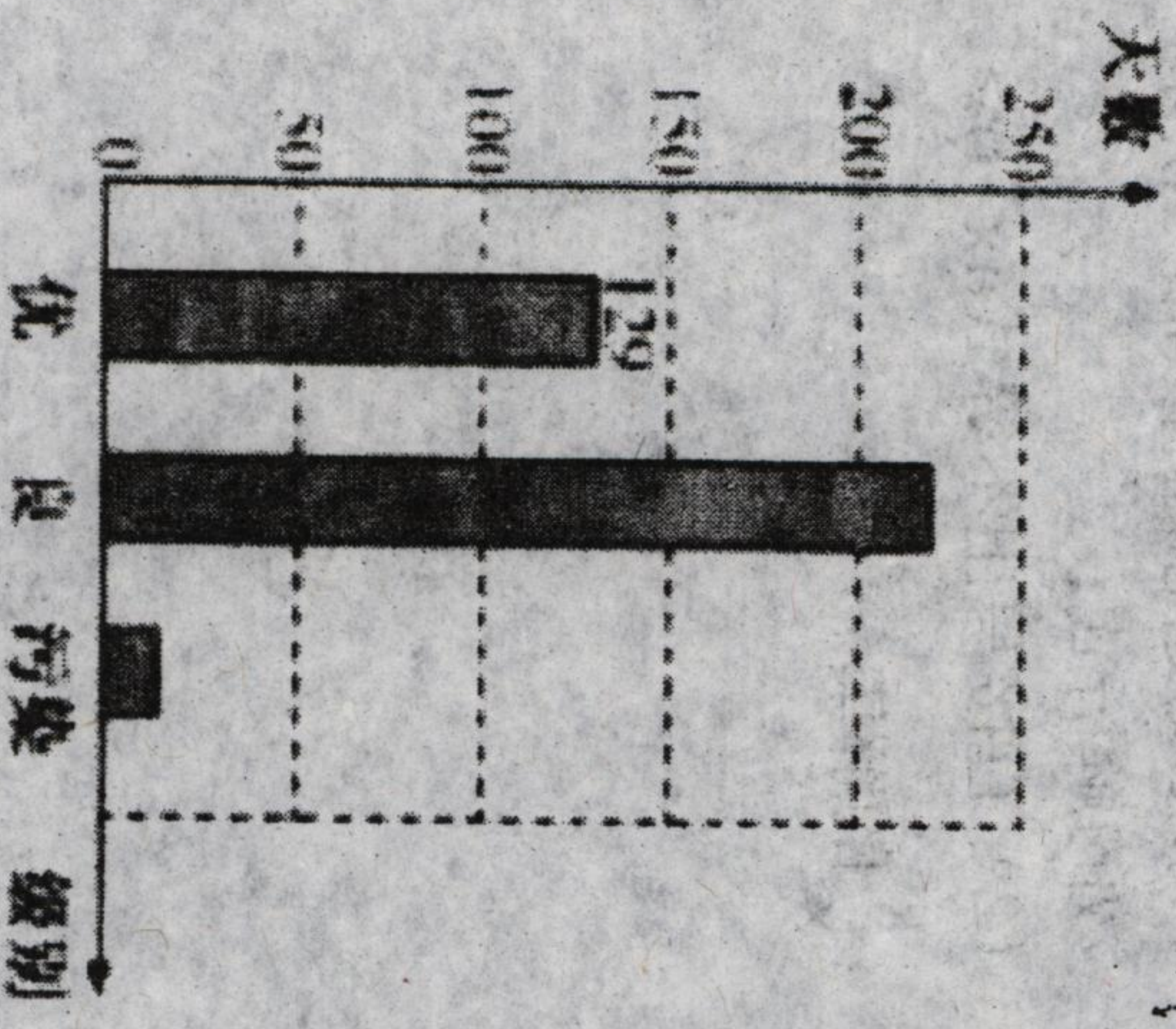
▼ 第20题图表

大连市2012年海水浴场环境质量监测结果统计表

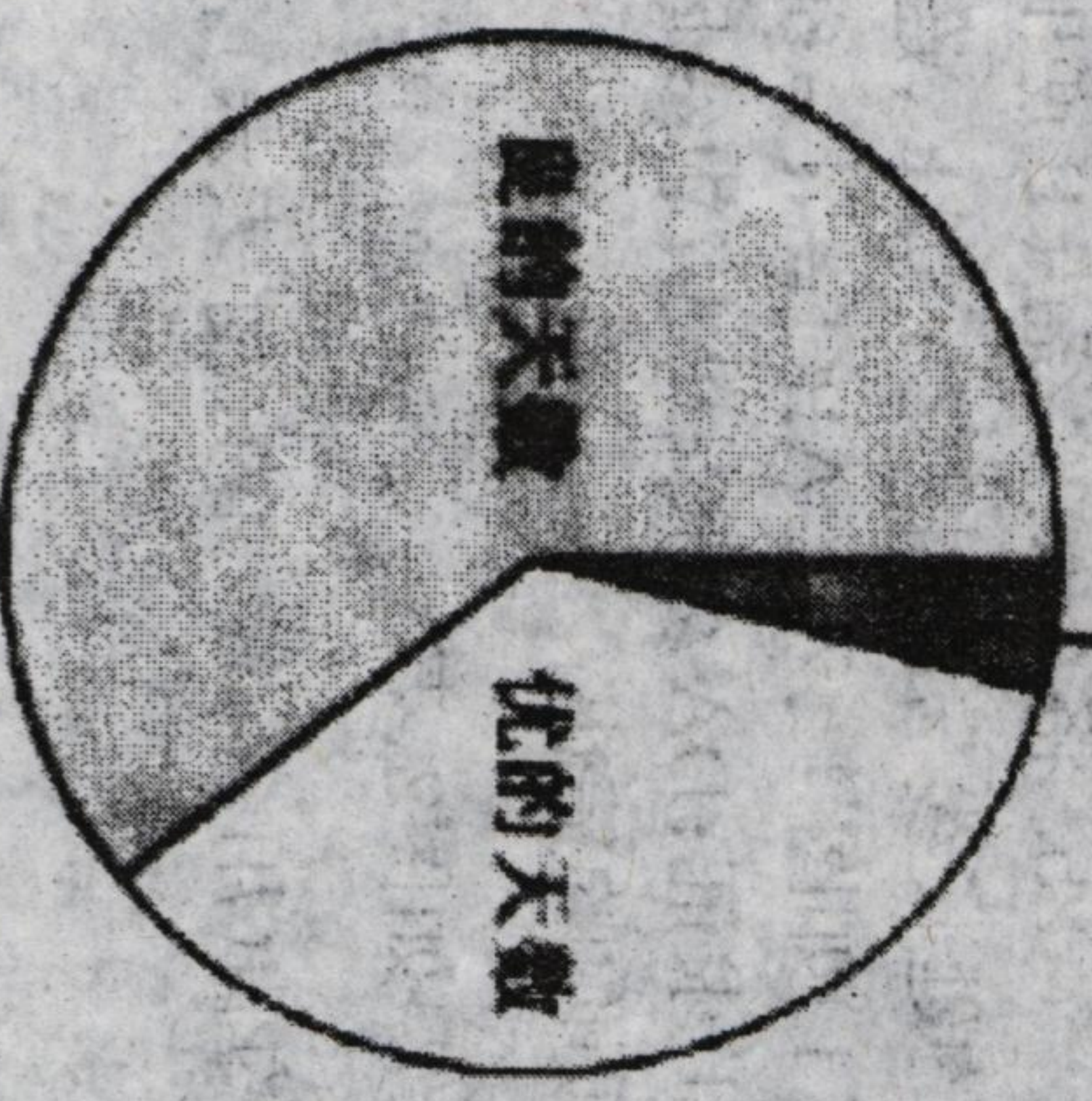
监测时段: 2012 年 7 月至 9 月

浴场名称	优(%)	良(%)	差(%)
浴场 1	25	75	0
浴场 2	30	70	0
浴场 3	30	70	0
浴场 4	40	60	0
浴场 5	50	50	0
浴场 6	30	70	0
浴场 7	10	90	0
浴场 8	10	50	40

大连市2012年市区空气质量级别统计图



污染的天数 3.8%



根据以上信息, 解答下列问题:

(1) 2012 年 7 月至 9 月被监测的 8 个海水浴场环境质量最好的是 (填浴场名称), 海水浴场环境质量为优的数据的众数为 %, 海水浴场环境质量为良的数据的中位数为 %;

(2) 2012 年大连市市区空气质量达到优的天数为 天, 占全年(366 天)的百分比约为 (精确到 0.1%);

(3) 求 2012 年大连市市区空气质量为良的天数(按四舍五入, 精确到个位)。