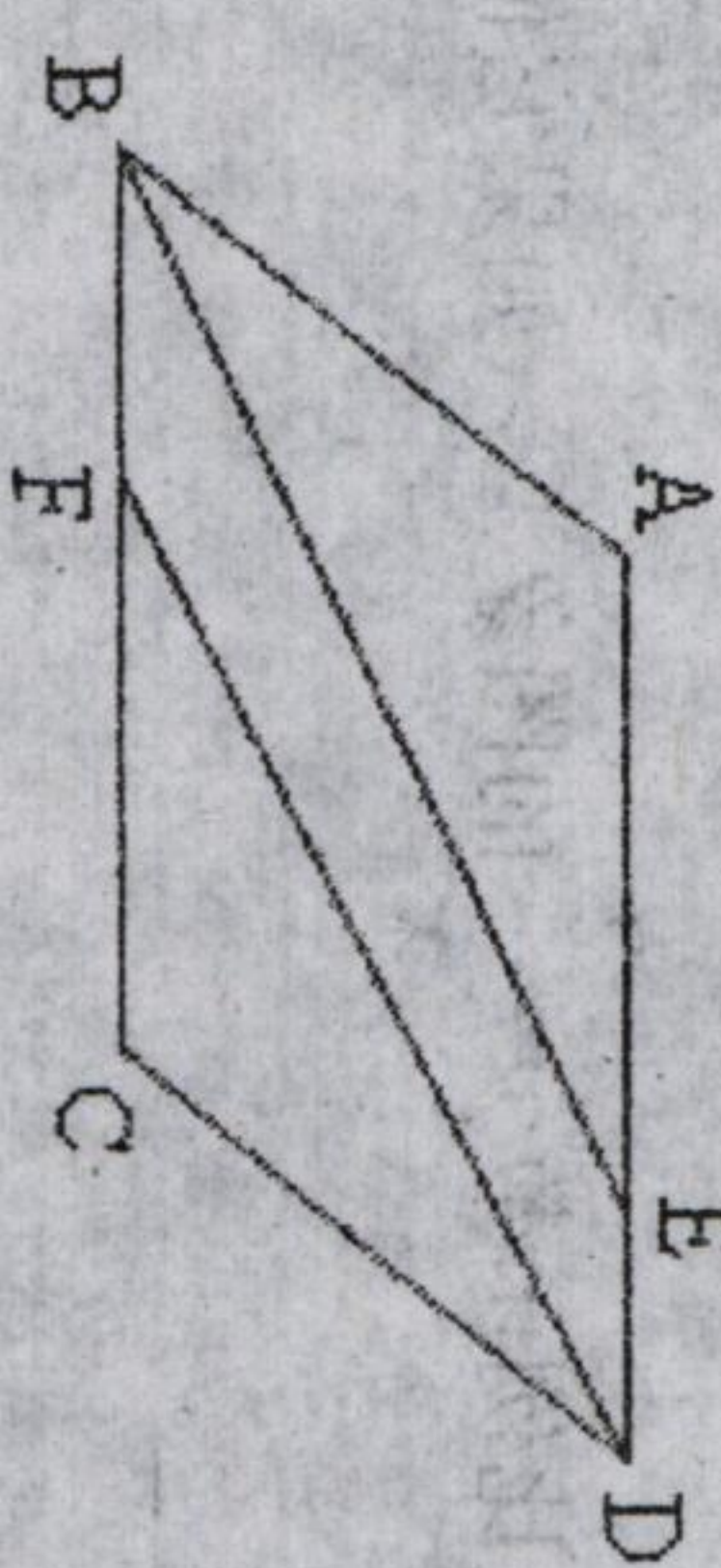


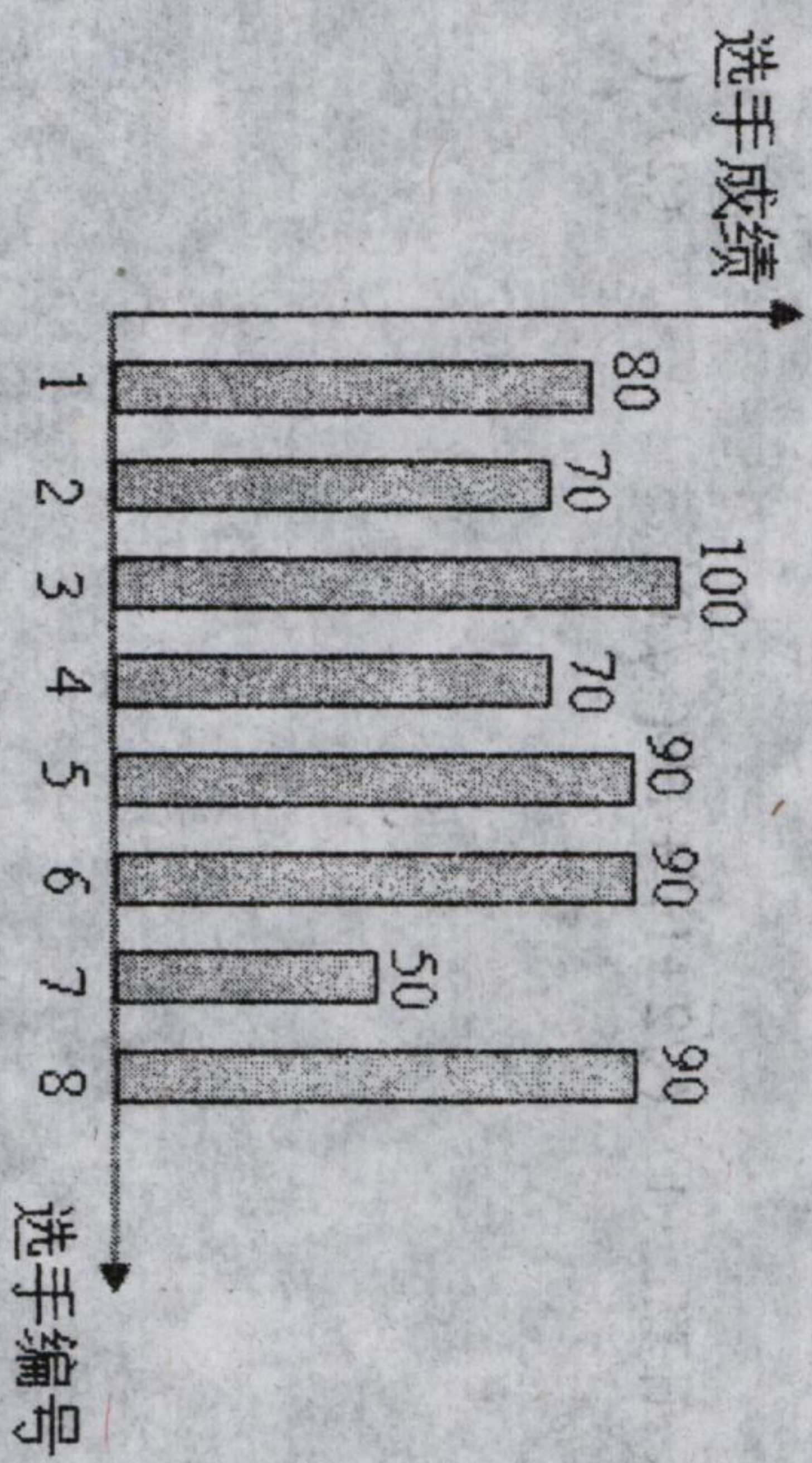
18、计算：(1) $\frac{2}{3}\sqrt{9x} + 6\sqrt{\frac{x}{4}}$

(2) $(2\sqrt{2}+3)(2\sqrt{2}-3)$

19、如图：平行四边形ABCD中，BE、DF分别平分 $\angle ABC$ 和 $\angle ADC$ ，交AD、BC于点E、点F。
求证：四边形BEDF是平行四边形



20、本学期某校八年级开展了“国学知识比赛”活动，活动后随机抽取八名选手(编号为1-8)的成绩，绘制成如图的条形图。
(1) 写出这8名学生成绩的平均数、中位数和众数；
(2) 如果把80分以上(含80分)记为“优胜”，该年级有200名学生，那么估计该年级有多少名学生本次活动的成绩为“优胜”；
(3) 小明在这次活动中成绩为85分，请你从统计知识的角度对他的成绩进行两方面的分析。



四、解答题(本题共3小题，其中21、22题各9分，23题10分，共28分)
21、两个小组的同学同时登一座450米高的山，第一组的攀登速度是第二组的2倍，他们比第二组早15分钟到达顶峰，求两组同学的攀登速度各是多少？

22、如图是某电脑公司2011年的销售额y(万元)关于时间x(月)之间的函数图象，其中前几个月两变量之间满足反比例函数关系，后几个月两变量之间满足一次函数关系。观察图象，回答下列问题：
(1) 该年度_____月份的销售额最低；
(2) 求出该年度最低的销售额；
(3) 若电脑公司月销售额不大于10万元，则称销售属于淡季。在2011年中，该电脑公司哪几个月销售处于淡季？

