

附件 6：微课程竞赛西北赛区获奖名单

特等奖（19 名）			
常小凯	兰州理工大学	010202-数列极限的描述性定义	甘肃
杜小妮	西北师范大学	0302-拉格朗日定理	甘肃
马鑫	甘肃农业大学	100101-重积分的概念与性质-引例	甘肃
张春霞	西北师范大学	0806-平面及其方程	甘肃
李风军	宁夏大学	010101-随机试验，样本空间，事件	宁夏
程茜	青海师范大学	0404-利用矩阵和向量的表示法求解线性方程组	青海
董宁	陕西师范大学	0302-拉格朗日中值定理	陕西
李益群	空军工程大学	010404-贝叶斯公式	陕西
刘烁	第四军医大学	030901-函数最大值最小值的求法 030902—函数最值的应用实例	陕西
鲁来凤	陕西师范大学	0402 方差，040201 方差的定义及性质	陕西
孟文辉	西北大学	030101-罗尔定理及其几何意义	陕西
孙燕	西安建筑科技大学	050402-牛顿-莱布尼茨公式及其证明	陕西
王丽	西北工业大学	010902-重要极限 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$ 及在求极限中的应用举例	陕西
王维琼	长安大学	0311-曲率	陕西
王亚利	空军工程大学	031102-曲率的概念	陕西
王玉萍	陕西科技大学	060203-旋转体的体积	陕西
赵小艳	西安交通大学	030502-泰勒定理	陕西
朱佑彬	西安电子科技大学	100501-D3 通过“先单后重”化三重积分为三次积分	陕西
王淑芬	石河子大学	030401-线性方程组解的判定中的“数形结合思想”	新疆
一等奖（35 名）			
高承华	西北师范大学	010203-数列极限的精确定义	甘肃
黎虹	甘肃农业大学	031102-曲率的概念	甘肃
乔虎生	西北师范大学	0204-逆矩阵	甘肃
田丽娜	兰州城市学院	050202-极大似然估计的概念	甘肃
杨琳	兰州理工大学	0204-逆矩阵	甘肃
杨习清	甘肃农业大学	011102-函数在一点处连续的 两个等价定义	甘肃
张丽娜	西北师范大学	070403-一阶非齐次线性微分方程的解法	甘肃
张文汇	西北师范大学	0204-逆矩阵	甘肃
王燕	宁夏大学	050101-定积分问题举例,050102 定积分的定义	宁夏
吴军	宁夏大学新华学院	010403-全概率公式	宁夏
安海龙	宝鸡文理学院	030202-拉格朗日定理	陕西
安晓虹	西北工业大学	0204-逆矩阵	陕西
白云霄	陕西科技大学	0504-牛顿-莱布尼兹公式	陕西
董安国	长安大学	030401-线性方程组解的判定	陕西
窦艳妮	陕西师范大学	010603-局部保号性	陕西
韩少锋	长安大学	1002-直角坐标系下二重积分计算法	陕西
黄梅娟	宝鸡文理学院	0204-逆矩阵及其判定	陕西

李亚微	陕西师范大学	020701-微分的定义, 020706 微分在近似计算中的应用	陕西
李钰	延安大学	100201-X 型积分域上化二 重积分为二次积分	陕西
刘勇	西安建筑科技大学	100102-二重积分的定义	陕西
楼娜嫒	西安邮电大学	050201-方阵特征值与特征向量的概念	陕西
宁丽娟	陕西师范大学	010404-贝叶斯公式	陕西
宁万涛	西安电子科技大学	011502-零点定理与介值定理(用图形和例子说明)	陕西
彭司萍	第二炮兵工程大学	020102-泊松分布	陕西
孙宜民	西北大学	050402-牛顿-莱布尼茨公式及其证明	陕西
王茜	空军工程大学	030602-函数单调性的应用举例	陕西
王小侠	西安理工大学	030402-线性方程组的解法	陕西
王勇茂	西安交通大学	0204-逆矩阵	陕西
吴克坚	第四军医大学	031102-曲率的概念, 031103—曲率的计算公式	陕西
吴婷	西安电子科技大学	031102-曲率的概念	陕西
徐清华	第四军医大学	050102-定积分的定义	陕西
张力宁	西安文理学院	020101-导数的概念引例(切线问题、速度问题)	陕西
赵婷婷	西北大学	定积分的概念(0501-定积分的概念)	陕西
赵彦晖	西安建筑科技大学	120401-比值审敛法	陕西
姜惠敏	石河子大学	010404-贝叶斯公式	新疆
二等奖(58名)			
何建伟	天水师范学院	030201-初等矩阵的定义	甘肃
李军	兰州理工大学	030504-常用函数的麦克劳林公式及其应用举例	甘肃
李伟鹏	陇东学院	080901-椭圆锥面与截痕法	甘肃
李晓艳	兰州城市学院	柱面的定义	甘肃
李兴东	兰州交通大学	0601-定积分的元素法(微元法)	甘肃
梁雪峰	天水师范学院	050102-定积分的定义	甘肃
梁玥	甘肃农业大学	050101-定积分问题举例	甘肃
肖志勇	陇东学院	050401-由速度与位移的关系引出牛顿-莱布尼茨公式	甘肃
赵梅梅	甘肃农业大学	020701-微分的概念	甘肃
周永强	兰州理工大学	0202-矩阵的运算	甘肃
周玉兰	西北师范大学	010403-全概率公式	甘肃
武莉莉	宁夏师范学院	向量组的线性相关性(0402)	宁夏
徐丽	宁夏师范学院	牛顿-莱布尼茨公式(0504-微积分基本公式)	宁夏
张慧	宁夏师范学院	矩阵的秩(030302、030303)	宁夏
张园园	宁夏大学新华学院	040101-期望的概念	宁夏
贾秀芹	青海师范大学	060201-直角坐标系下面积的计算	青海
刘慧敏	青海师范大学	040101,040102,040103-原函数的定义, 原函数概念的两点说明, 不定积分的定义	青海
陈峥立	陕西师范大学	0202-矩阵的运算	陕西
都琳	西北工业大学	020102-几个常用的离散型分布(两点分布, 贝努里试验, 二项分布, 泊松定理, 泊松分布)	陕西
窦晓霞	宝鸡文理学院	030401-线性方程组有解判别	陕西
段勇花	西安文理学院	020203-复合函数的求导法则	陕西
冯晓慧	西安电子科技大学	110403—利用格林公式计算第二类曲线积分	陕西

郭婵婵	延安大学	100802一曲面的面积	陕西
郝琳	第二炮兵工程大学	020701-微分的概念	陕西
焦红英	空军工程大学	111101—环量与环量密度	陕西
景慧丽	第二炮兵工程大学	110403-利用格林公式计算第二型曲线积分	陕西
雷飞燕	西安邮电大学	1104-格林公式	陕西
李阳	西安建筑科技大学	020706-微分在近似计算中的应用	陕西
历智明	西北大学	Rolle 中值定理（030101 罗尔定理及其几何意义）	陕西
刘丹	西安电子科技大学	110402-格林公式及其证明	陕西
刘妮	空军工程大学	091201-梯度的定义及其与方向导数的关系	陕西
刘荣	空军工程大学	120101—引例	陕西
吕佳	延安大学	011502— 零点定理与介值 定理（用图形和例子说明）	陕西
马丽娜	陕西师范大学	0105-行列式按行（列）展开	陕西
马元魁	西安工业大学	120101-常数项级数引例	陕西
马月娜	空军工程大学	040403-De Moivre-Laplace 中心极限定理	陕西
潘璐璐	西北工业大学	091101 方向导数的定义和实际意义	陕西
彭家龙	西安建筑科技大学	091201-梯度的定义及其与方向导数的关系	陕西
屈娜	第二炮兵工程大学	050402-牛顿莱布尼茨公式及其证明	陕西
任丽梅	长安大学	050401-假设检验原理	陕西
史胜楠	陕西科技大学	20701-微分概念	陕西
孙小军	宝鸡文理学院	110101-引例，110102 对弧长的曲线积分的定义和性质	陕西
唐亚宁	西北工业大学	040101-期望的概念	陕西
王冬岭	西北大学	031202-方程近似计算	陕西
王静	第二炮兵工程大学	121201-傅里叶级数问题的引入	陕西
王梦婷	西安建筑科技大学	031102-曲率的概念	陕西
王晓晗	咸阳师范学院	0601-定积分的元素法	陕西
王晓瑛	西北大学	110103-第一型曲线积分的计算方法	陕西
杨宏	榆林学院	020301-连续型随机变量， 概率密度	陕西
叶中华	西安财经学院	第一类换元积分法（040301-凑微分方法）	陕西
于美	西北工业大学	011502-零点定理与介值定理	陕西
袁莹	西安建筑科技大学	0704-一阶线性微分方程	陕西
臧顺全	西安邮电大学	070403- 一阶非齐次线性微分方程	陕西
张博	西北大学	导数在近似计算中的应用（0312 方程的近似解）	陕西
张贵海	长安大学	010904 -重要极限	陕西
张瑾	西安文理学院	120102 常数项级数的有关概念	陕西
赵华杰	西安财经学院行知学院	020203-复合函数的求导法则	陕西
周红军	陕西师范大学	0204-逆矩阵	陕西