

# 2018 年湖北省七市（州）高三三月联考

## 荆门市学科质量分析

### 数 学

市教研室 方延伟

龙泉中学 崔冬林

#### 一、试题解析

##### (一) 试卷总评

该套试卷严格贯彻 2018 年考纲，重视考查学生的基本数学素养，全盘兼顾知识点、思想方法与能力的考查，关注数学的应用意识与创新意识，试卷秉承近几年全国 I 卷的特点：立足稳定，体现了基础性、综合性、应用性、创新性的特点。符合考生的认知规律和学习特点，非常适合对一轮复习的检测。

文、理科试卷中完全相同的题目有 10 道，姊妹题有 2 道，例如文理科第 20 题题干背景基本相同，第（1）问都是求椭圆方程，理科第（2）问考查面积的定值问题，文科第（2）问考查定点问题，体现了文理的差异。

##### (二) 考点分析（与近五年全国 I 卷考点对比分析）

##### 1. 三月联考选择填空题考点分析

题号	理 科	文 科	
选择 题	1	集合的基本运算（交集）	集合的基本运算（交集）
	2	复数的基本运算（四则运算）	复数的基本运算（四则运算）
	3	三角函数化简求值（同角三角关系）	三角函数化简求值（同角三角关系）
	4	解析几何（双曲线的离心率）	几何概型（长度型）
	5	三角函数（图象和性质）	解析几何（双曲线的离心率）
	6	三视图（几何体的表面积）	等差数列（基本量运算）
	7	函数的性质（奇偶性）	三角函数（图象和性质）
	8	函数图象和性质（知式求图）	函数图象和性质（知式求图）
	9	程序框图（同余）	程序框图（数学史料）
	10	几何概型（积分求面积）	函数的性质（奇偶性、对称性）
	11	解析几何（圆与抛物线的综合问题）	三视图（几何体的切接、体积问题）
	12	函数与导数（切线与参数问题）	解析几何（圆与抛物线的综合问题）
填 空 题	13	平面向量（数量积的运算）	平面向量（数量积的运算）
	14	二项式定理（指定项的系数）	函数与导数（导数的几何意义）
	15	线性规划（含参的最优解问题）	线性规划（截距型的最值）
	16	正余弦定理（数学史料）	数列（特征数列的应用）

13至17年五年间全国I卷选填题考点统计分析如下：

**理科高频考点：**集合与简易逻辑(5/5)，复数(5/5)，程序框图(5/5)，线性规划(4/5)，函数及其性质(5/5)，三角(5/5)，向量(5/5)，数列(3/5)，概率与统计(5/5)，立体几何(5/5)，圆锥曲线(5/5)，函数、导数与不等式(5/5)，排列、组合与二项式定理(5/5)等。

**文科高频考点：**集合与简易逻辑(5/5)，复数(5/5)，程序框图(5/5)，线性规划(5/5)，函数及其性质(5/5)，三角(5/5)，向量(5/5)，数列(2/5)，概率与统计(5/5)，立体几何(5/5)，圆锥曲线(5/5)，函数、导数与不等式(5/5)等。

## 2. 三月联考解答题考点分析

题号	理 科	文 科	
必考 题	17	等差数列的通项与等差数列的绝对值求和)	解三角形(利用正余弦定理求角和边)
	18	概率与统计(函数解析式、频数柱状图、随机变量的分布列、决策问题)	概率与统计(古典概型、独立性检验)
	19	立体几何(证明线线垂直,求二面角)	立体几何(证明线线相等,求体积)
	20	解析几何(求椭圆方程,求证面积定值问题)	解析几何(求椭圆方程和定点坐标)
	21	函数、导数不等式(讨论函数的单调性,证明不等式)	函数、导数不等式(求函数的极值,恒成立问题求参数范围)
选考 题	22	坐标系与参数方程(极坐标方程化普通方程,曲线上的点到直线的距离问题)	同理科
	23	不等式选讲(解含参的绝对值不等式,数形结合考查恒成立问题)	同理科

13至17年五年间全国I卷解答题考点统计分析如下：

### 必考部分

题号	17	18	19	20	21	
理	2013	解三角形(求线段长和角,正余弦定理)	立体几何(证明垂直,求线面角)	概率统计(概率,分布列,期望)	解析几何(圆与圆的位置关系,求线段长度)	函数导数不等式(求参数值,不等式恒成立,求参数范围)
科	2014	数列(证明,等差数列探究)	概率与统计(均值与方差,正态分布,期望)	立体几何(证明线面角相等,求二面角的余弦值)	解析几何(椭圆方程,最值问题)	函数导数不等式(求参数,证明不等式恒成立)

	2015	数列（求通项公式，裂项求和）	立体几何（证明面面垂直，求线线角）	统计（拟合回归方程，求回归方程，求最值）	解析几何（求抛物线的切线方程，探究存在性问题）	函数导数（切线问题，求函数零点，并讨论函数零点）
	2016	解三角形（正弦定理，余弦定理，面积公式）	立体几何（借助五面面垂直，求面面角）	概率统计（概率，分布列，期望，最优解问题）	解析几何（求椭圆的方程，面积问题的范围）	函数导数（已知函数零点，求参数范围，证明零点范围）
	2017	解三角形（正弦定理，余弦定理，面积公式，求周长）	立体几何（四棱锥中面面垂直，求面面角）	概率统计（正态分布、二项分布、数字特征）	解析几何（求椭圆的方程，证明直线过定点）	函数导数（讨论函数的单调性，已知零点，求参数范围）

题号		17	18	19	20	21
文科	2013	数列（等差数列的通项，裂项求和）	概率统计（均值，茎叶图及其应用）	立体几何（证明垂直，求体积）	函数导数不等式（求参数，单调区间问题，求极值）	解析几何（圆与圆的位置关系，求线段长度）
	2014	数列（通项公式，裂项求和）	概率与统计（作频率分布直方图，求平均数与方差，探究）	立体几何（证明垂直，求高）	解析几何（轨迹方程，直线方程，面积）	函数导数不等式（求参数值及参数范围）
	2015	解三角形（余弦定理，面积公式，求角的余弦值，求面积）	立体几何（证明面面垂直，求棱锥的侧面积）	统计（拟合回归方程，求回归方程，求最值）	解析几何（求参数范围，求线段长度）	函数导数不等式（讨论函数零点，证明不等式）
	2016	数列（等差数列的通项，等比数列求和）	立体几何（证明点线面位置关系，利用面面垂直找投影，求棱锥的体积）	概率统计（概率，最优解问题）	解析几何（以抛物线为背景，考查线段比，探究问题）	函数导数（判断函数的单调性，已知函数零点的范围）
	2017	数列（等比数列的通项，等差数列的判定）	立体几何（四棱锥中面面垂直，利用棱锥的体积求侧面积）	概率统计（相关系数、标准差）	解析几何（以抛物线为背景，考查斜率切线问题）	函数导数（判断函数的单调性，求参数的范围）

选考部分（文理相同）

题号	22	23	24
13	几何证明选讲(圆中求线段长及三角形外接圆半径)	坐标系与参数方程(参数方程与极坐标方程,互化问题及求点的坐标)	不等式选讲(绝对值不等式:解不等式,求参数范围)
14	几何证明选讲(圆中角相等,证等边三角形)	坐标系与参数方程(参数方程与普通方程,求最值)	不等式选讲(求最值,探究问题)
15	几何证明选讲(证明圆的切线,求角)	坐标系与参数方程(普通方程化极坐标方程,求面积)	不等式选讲(解绝对值不等式,求参数范围)
16	几何证明选讲(证明直线和圆相切,证明线线平行)	坐标系与参数方程(普通方程化极坐标方程,求参数的值)	不等式选讲(画函数图像,解绝对值不等式)
17	坐标系与参数方程(椭圆和直线的参数方程,位置关系)	不等式选讲(绝对值不等式的解法,不等式恒成立问题)	

解答题特点分析如下:

**必考题:** 文理科基本题型为三角问题、数列、立体几何、概率统计、解析几何、函数导数与不等式. 其中三角问题、数列、立体几何、概率统计为基础题,解析几何、函数导数与不等式为压轴题。

**选考题:** 文理相同,基本题型为:2013-2016年几何证明选讲、坐标系与参数方程、不等式选讲三选一;2017年坐标系与参数方程、不等式选讲二选一。其中坐标系与参数方程强调方程的互化和基本的解析几何计算问题;不等式选讲主要以绝对值不等式、基本不等式、一元二次不等式为基础,考查求解、探究、判断证明等问题。

**2018届高三3月七市州联考与2017年全国乙卷核心考点的分值及比重对比**  
理科数学

知识板块	2018届高三3月七市州调考			2017年全国高考乙卷		
	题号	分值	比重	题号	分值	比重
三角函数	3,5,16	15	10%	9,17	17	11.33%
概率统计	10,18	17	11.33%	2,19	17	11.33%
数列	17	12	8%	4,12	10	6.67%
立体几何	6,19	17	11.33%	7,16,18	22	14.67%
解析几何	4,11,20	22	14.67%	10,15,20	22	14.67%
函数与导数	7,8,12,21	27	18%	5,11,21	22	14.67%
其他	1,2,9,13,14,15,22,23	40	26.67%	1,3,6,8,13,14,22,23	40	26.67%

### 文科数学

知识板块	2018 届高三 3 月七市州联考			2017 年全国高考乙卷		
	题号	分值	比重	题号	分值	比重
三角函数	3,7, 17	22	14.67%	11,15	10	6.67%
概率统计	4, 18	17	11.33%	2, 4,19	22	14.67%
数列	6,16	10	6.67%	17	12	8.00%
立体几何	11,19	17	11.33%	6,16,18	22	14.67%
解析几何	5,12,20	22	14.67%	5,12,20	22	14.67%
函数与导数	8,10,14,21	27	18%	8,9,14,21	27	18%
其他	1,2,9,13,15, 22,23	35	23.33%	1,3,7,10,13, 22,23	35	23.33%

附 2018 年七市（州）高三三月联考荆门市理科单题评价表

题型	题号	分值	平均分	标准差	得分率	难度	鉴别指数 (区分度)
单选题	1	5	4.71	1.17	0.94	0.94	0.22
单选题	2	5	4.57	1.41	0.91	0.91	0.32
单选题	3	5	4.27	1.77	0.85	0.85	0.54
单选题	4	5	3.97	2.02	0.79	0.79	0.76
单选题	5	5	3.94	2.04	0.79	0.79	0.78
单选题	6	5	3.83	2.12	0.77	0.77	0.87
单选题	7	5	3.69	2.2	0.74	0.74	0.97
单选题	8	5	3.41	2.33	0.68	0.68	1
单选题	9	5	4.56	1.42	0.91	0.91	0.33
单选题	10	5	3.48	2.3	0.7	0.7	1
单选题	11	5	2.09	2.47	0.42	0.42	1
单选题	12	5	1.4	2.25	0.28	0.28	1
主观题	13	5	3.32	2.36	0.66	0.66	1
主观题	14	5	3.58	2.26	0.72	0.72	1
主观题	15	5	1.88	2.42	0.38	0.38	1
主观题	16	5	0.16	0.88	0.03	0.03	0.12
主观题	17	12	8.83	4.73	0.74	0.74	0.87
主观题	18	12	7.63	3.99	0.64	0.64	0.81
主观题	19	12	6.11	4.37	0.51	0.51	0.9

主观题	20	12	3.79	3.53	0.32	0.32	0.7
主观题	21	12	1.95	2.61	0.16	0.16	0.44
主观题	22	10	5.72	3.76	0.57	0.57	0.95
主观题	23	10	5	3.66	0.5	0.5	0.94

2018年七市（州）高三三月联考荆门市文科单选题评价表

题型	题号	分值	平均分	标准差	得分率	难度	鉴别指数 (区分度)
单选题	1	5	4.29	1.75	0.86	0.86	0.53
单选题	2	5	4.19	1.84	0.84	0.84	0.6
单选题	3	5	3.51	2.29	0.7	0.7	1
单选题	4	5	4.04	1.97	0.81	0.81	0.71
单选题	5	5	3.26	2.38	0.65	0.65	1
单选题	6	5	3.59	2.25	0.72	0.72	1
单选题	7	5	2.62	2.5	0.52	0.52	1
单选题	8	5	2.56	2.5	0.51	0.51	1
单选题	9	5	4.13	1.9	0.83	0.83	0.65
单选题	10	5	2.11	2.47	0.42	0.42	1
单选题	11	5	1.86	2.42	0.37	0.37	1
单选题	12	5	1.08	2.06	0.22	0.22	0.8
主观题	13	5	2.43	2.5	0.49	0.49	1
主观题	14	5	1.48	2.28	0.3	0.3	1
主观题	15	5	2.69	2.49	0.54	0.54	1
主观题	16	5	0.68	1.71	0.14	0.14	0.5
主观题	17	12	4.66	5.51	0.39	0.39	1
主观题	18	12	5.72	4.42	0.48	0.48	0.92
主观题	19	12	2.44	3.63	0.2	0.2	0.62
主观题	20	12	2.33	3.72	0.19	0.19	0.64
主观题	21	12	1.94	2.79	0.16	0.16	0.46
主观题	22	10	3.89	3.9	0.39	0.39	0.93
主观题	23	10	3.24	3.47	0.32	0.32	0.81

## 二、质量分析

### 1、市比市 优劣知

表 1 湖北省七市（州）2018 年 3 月高三调考成绩统计（数学【理】学科）

市州	参考人数	最高分	平均分	有效分				
				一本		本科		
				人数	一本率	累计人数	本段人数	本科率
联合体合计	88598	150	87.16	25612	28.91%	60397	34785	68.17%
十堰	9121	150	89.01	2497	27.38%	6452	3955	70.74%
宜昌	10089	150	93.80	3444	34.14%	7653	4209	75.85%
襄阳	18209	150	88.10	5980	32.84%	12481	6501	68.54%
荆门	7419	150	86.65	2227	30.02%	5008	2781	67.50%
孝感	15716	150	82.27	3863	24.58%	9677	5814	61.57%
荆州	17737	150	88.36	5355	30.19%	12389	7034	69.85%
恩施	10307	150	83.15	2246	21.79%	6737	4491	65.36%
学校	参考人数	最高分	平均分	有效分				
				一本		本科		
				人数	一本率	累计人数	本段人数	本科率
东风高中	663	150	116.04	462	69.68%	655	193	98.79%
郧阳中学	979	150	117.33	715	73.03%	961	246	98.16%
宜昌一中	643	150	118.61	508	79.00%	634	126	98.60%
夷陵中学	633	150	122.27	525	82.94%	630	105	99.53%
襄阳四中	1597	150	118.88	1255	78.58%	1579	324	98.87%
襄阳五中	1214	150	120.18	951	78.34%	1205	254	99.26%
龙泉中学	879	149	114.28	608	69.17%	848	240	96.47%
钟祥一中	799	150	114.28	543	67.96%	785	242	98.25%
孝感高中	1208	150	117.77	891	73.76%	1190	299	98.51%
汉川一中	834	145	105.50	374	44.84%	797	423	95.56%
荆州中学	906	150	120.64	743	82.01%	895	152	98.79%
沙市中学	651	150	112.36	426	65.44%	624	198	95.85%
恩施高中	1011	149	115.60	725	71.71%	998	273	98.71%
巴东一中	477	150	107.49	227	47.59%	464	237	97.27%

表2 湖北省七市(州)2018年3月高三调考成绩统计(数学【文】学科)

市州	参考人数	最高分	平均分	有效分				
				一本		本科		
				人数	一本率	累计人数	本段人数	本科率
联合体合计	54590	150	62.73	6698	12.27%	22949	16251	42.04%
十堰	6137	150	64.30	721	11.75%	2573	1852	41.93%
宜昌	6672	150	74.21	1209	18.12%	3659	2450	54.84%
襄阳	11006	150	62.76	1608	14.61%	4788	3180	43.50%
荆门	4728	150	65.28	680	14.38%	2076	1396	43.91%
孝感	5682	148	47.60	240	4.22%	1342	1102	23.62%
荆州	10221	150	58.40	997	9.75%	3773	2776	36.91%
恩施	10144	150	65.86	1243	12.25%	4738	3495	46.71%
学校	参考人数	最高分	平均分	有效分				
				一本		本科		
				人数	一本率	累计人数	本段人数	本科率
东风高中	289	150	108.24	162	56.06%	278	116	96.19%
郟阳中学	314	150	107.22	179	57.01%	280	101	89.17%
宜昌一中	304	150	115.27	206	67.76%	280	74	92.11%
襄阳四中	362	150	115.37	247	68.23%	350	103	96.69%
襄阳五中	295	150	121.01	226	76.61%	292	66	98.98%
龙泉中学	220	150	101.79	99	45.00%	188	89	85.45%
钟祥一中	495	150	104.57	227	45.86%	446	219	90.10%
孝感高中	181	148	100.97	74	40.88%	160	86	88.40%
汉川一中	132	145	98.51	37	28.03%	122	85	92.42%
荆州中学	116	143	102.76	61	52.59%	98	37	84.48%
沙市中学	256	148	106.32	142	55.47%	230	88	89.84%
恩施高中	570	150	112.72	370	64.91%	546	176	95.79%
巴东一中	546	150	99.85	226	41.39%	488	262	89.38%

**分析:**

- 1、一本、本科划线分, 我市自划: 理科109分、76分, 与七市划线完全相同, 文科为109分、67分, 七市划线为109分、69分, 仅文科本科线低2分。
- 2、我市一本率在七市居中, 文第3, 理第4, 二本率及均分分别居第4、第5位。
- 3、龙泉中学、钟祥一中两校上线率及均分在七市重点学校中处中下游水平。



## 2、校比校，谁风骚

表 3 2018 年七市（州）高三三月联考荆门市理科数学成绩统计表

单 位	参考人 数	150- 140	139- 130	129- 120	119- 110	109- 100	均分	重本	本科	专科	一本 率	本科 率	最高 分
龙泉中学	879	48	126	202	216	120	114	608	848	30	69.2	96.5	149
荆门一中	272	0	2	18	54	55	93	80	223	45	29.4	82.0	136
东宝中学	599	2	4	17	48	72	73	81	297	275	13.5	49.6	141
掇刀石中学	421	0	7	24	46	67	82	81	274	139	19.2	65.1	138
荆门外校	352	2	12	52	69	62	98	139	294	58	39.5	83.5	144
五三高中	58	0	0	0	4	9	70	4	27	30	6.9	46.6	117
金龙泉高中	156	0	0	0	0	0	24	0	0	97	0.0	0.0	72
月亮湖学校	42	0	0	0	0	0	54	0	5	37	0.0	11.9	85
沙洋中学	621	5	11	36	68	95	91	128	484	137	20.6	77.9	149
沙洋职教	284	0	0	3	4	14	54	10	62	194	3.5	21.8	123
京山一中	748	7	19	98	141	137	98	275	630	113	36.8	84.2	150
京山五中	324	0	0	6	9	29	72	19	146	171	5.9	45.1	126
京山二中	123	0	0	0	0	2	47	1	18	90	0.8	14.6	109
京山中学	171	0	0	0	0	0	27	0	1	112	0.0	0.6	97
钟祥一中	799	32	100	168	226	139	114	543	785	14	68.0	98.2	150
胡集高中	337	0	10	20	37	37	78	72	192	127	21.4	57.0	139
钟祥三中	541	0	7	39	64	89	89	116	393	145	21.4	72.6	139
旧口高中	229	0	0	4	14	29	68	22	98	121	9.6	42.8	125
钟祥实验	361	0	3	11	16	20	74	34	175	181	9.4	48.5	138
文峰高中	27	0	0	0	0	0	24	0	1	13	0.0	3.7	91
东方之星	31	0	0	2	2	4	74	4	14	17	12.9	45.2	127
天有实验	44	0	0	3	7	8	96	10	41	3	22.7	93.2	127
全市合计	7419	96	301	703	1025	988	87	2227	5008	2149	30.0	67.5	150

表 4 2018 年七市（州）高三三月联考荆门市文科数学成绩统计表

单 位	参考人 数	150- 140	139- 130	129- 120	119- 110	109- 100	均分	重本	本科	专科	一本 率	本科 率	最高 分
龙泉中学	220	22	23	24	29	34	102	99	192	25	45.0	87.3	150
荆门一中	108	0	4	10	17	10	83	33	71	35	30.6	65.7	138
东宝中学	234	0	1	1	8	12	46	11	64	142	4.7	27.4	134
掇刀石中学	437	3	6	10	32	35	68	56	221	203	12.8	50.6	148
荆门外校	209	2	10	21	21	20	84	58	148	60	27.8	70.8	150

五三高中	89	0	0	0	1	1	46	1	18	59	1.1	20.2	112
金龙泉高中	142	0	0	0	0	0	23	0	0	94	0.0	0.0	57
月亮湖学校	64	0	0	0	0	0	43	0	10	46	0.0	15.6	87
沙洋中学	331	1	6	14	17	41	77	42	200	126	12.7	60.4	140
沙洋职教	242	0	0	0	2	5	41	3	33	182	1.2	13.6	110
京山一中	199	2	9	25	29	21	89	69	151	47	34.7	75.9	147
京山五中	317	1	5	4	9	23	64	21	147	154	6.6	46.4	140
京山二中	183	0	0	0	2	0	33	2	11	127	1.1	6.0	119
京山中学	238	0	0	0	0	0	30	0	7	174	0.0	2.9	85
钟祥一中	495	50	46	59	63	83	105	227	451	41	45.9	91.1	150
胡集高中	235	0	2	6	2	15	58	12	82	138	5.1	34.9	137
钟祥三中	301	0	3	3	18	34	71	28	162	135	9.3	53.8	132
旧口高中	198	0	0	2	3	7	46	6	42	139	3.0	21.2	124
钟祥实验	384	0	0	2	7	19	58	11	127	246	2.9	33.1	125
文峰高中	34	0	0	0	0	0	24	0	0	23	0.0	0.0	57
东方之星	36	0	0	0	0	0	39	0	0	36	0.0	0.0	61
天有实验	32	0	0	0	1	3	63	1	11	20	3.1	34.4	110
全市合计	4728	81	115	181	261	363	65	680	2148	2252	14.4	45.4	150

### 分析:

1、均分前10名学校，理科：龙泉中学（114）、钟祥一中（114）、京山一中（98）、荆门外校（98）、市一中（93）、钟祥三中（89）、掇刀中学（82）、胡集中学（78）、钟祥实验（74）。文科：钟祥一中（105）、龙泉中学（102）、京山一中（89）、荆门外校（84）、市一中（83）、沙洋中学（77）、钟祥三中（71）、掇刀中学（68）、京山五中（64）、胡集高中、钟祥实验（58）。

2、一本数前10名学校，理科：龙泉中学（608）、钟祥一中（543）、京山一中（275）、荆门外校（139）、沙洋中学（128）、钟祥三中（116）、东宝、掇刀（81）、市一中（80）、胡集中学（72）。文科：钟祥一中（227）、龙泉中学（99）、京山一中（69）、荆门外校（58）、掇刀中学（56）、沙洋中学（42）、市一中（33）、钟祥三中（28）、京山五中（21）、胡集中学（12）。

3、全市文理各项指标排名较稳定，格局无大的变化。省示范中，龙泉中学、钟祥一中、京山一中、荆门外校领先，市一中均分提高较大。市级示范中，理科钟祥三中、胡集中学，文科京山五中、钟祥三中较好。

### 3、科比科，看强弱

表5 部分学校重本单科上线与总分上线人数比较（理科应往届生）

	理 科							
	总分	语文	数学	英语	理综	物理	化学	生物
龙泉中学	680	538	608	652	657	577	646	616
钟祥一中	491	396	543	488	440	396	431	438
沙洋中学	153	253	128	190	156	150	176	172

京山一中	261	302	275	245	253	250	263	232
荆门一中	69	79	80	77	64	93	64	62
荆门外校	145	121	139	134	142	120	129	182
东宝中学	59	75	81	48	75	108	67	69
掇刀中学	75	85	81	75	92	142	84	80
胡集高中	58	67	72	70	51	47	62	61
钟祥三中	70	131	116	77	88	119	94	102
旧口高中	20	41	22	19	36	24	43	57
钟祥实高	17	31	34	17	34	40	33	62
京山五中	5	35	19	18	19	31	18	47
五三高中	1	11	4	13	2	11	4	5
沙洋职教	11	21	10	11	14	6	19	17

表6 部分学校重本单科上线与总分上线人数比较（文科应往届生）

	文 科							
	总分	语文	数学	英语	文综	政治	历史	地理
龙泉中学	113	101	99	102	123	93	107	94
钟祥一中	254	184	227	233	242	175	197	249
沙洋中学	47	65	42	47	56	71	52	55
京山一中	49	40	69	41	37	30	35	43
荆门一中	29	13	33	31	20	31	16	18
荆门外校	63	45	58	64	46	46	46	54
东宝中学	2	13	11	5	8	12	19	14
掇刀中学	53	83	56	61	45	72	31	86
胡集高中	14	18	12	14	23	41	28	22
钟祥三中	21	43	28	36	22	37	49	29
旧口高中	7	12	6	12	12	17	19	10
钟祥实高	6	20	11	9	22	37	36	38
京山五中	12	22	21	10	16	30	34	35
沙洋职教	4	14	3	4	5	6	10	7
五三高中	1	2	1	5	1	4	6	6

### 分析：

#### 一、从上表整体看：

1、整体特征：生源好的学校（如龙泉中学、钟祥一中），单科上线人数一般少于总分上线人数，而生源弱一些的学校，单科上线人数一般高于总分上线人数，即学生“跛腿”学科多。

2、从学科看：数学、理综、文综、英语等学科与总分上线相关性较强，而语文及综合学科中的单科与总分上线相关性较弱。

语文：由于学科特点，呈现强校不强、弱校不弱的局面，上线人数较为分散。

龙泉中学、钟祥一中单科大大低于总分上线人数，而沙洋中学、东宝中学、钟祥三中等校又远高于总分上线。

数学：各校成绩基本保持稳定，与总分上线高度相关。

英语：存在区域差异，中心城区重点学校优势明显，而其它学校较为薄弱，本次调考，属于校内弱科的学校有东宝、钟祥三中、旧口中学、钟祥实验高中、京山五中等。

综合单科：成绩波动大，与教师水平、责任心及试卷难易度高度相关。本次联考，物理学科难度大，与往次相比，各校一本上线数有较大变化，龙泉中学、钟祥一中、荆门外校等强校上线数减少，成了校内弱科，而市一中、东宝中学、掇刀中学等校有大幅增长。

3、从学校看：每个学校文理科均存在相应薄弱学科，如龙泉中学理科物理、文科政治；钟祥一中理科物理、文科政治；京山一中理科生物、文科政治；沙洋中学文理科数学等。扬长补短，查摆问题，学科均衡发展，进一步提高学科配套率是后期复习备考重点工作。

二、从数学学科本身看：

1、理科：多数学校在本校居于中间位置，不强不弱，数学是优势学科的学校是钟祥一中、京山一中、胡集中学（校内第一），较好的是荆门外校、市一中、东宝中学、钟祥三中（校内第二），属薄弱学科的是沙洋中学（校内第六）。

2、文科：没有排名校内第一的学校，仅京山一中，荆门外校为校内第二，属薄弱学科（校内第6）的有胡集中学、旧口高中、沙洋职教、五三高中等。

#### 4、题比题 明得失

表 7 2018 年七市（州）高三三月联考荆门市 8 所省示范学校

理科数学单题均分表

题型	题号	分值	荆门市 平均分	龙泉 中学	钟祥 一中	京山 一中	沙洋 中学	荆门 外校	荆门 一中	掇刀石 中学	东宝 中学
单选题	1	5	4.71	4.94	4.91	4.89	4.77	4.84	4.83	4.75	4.58
单选题	2	5	4.57	4.97	4.97	4.82	4.85	4.74	4.83	4.47	4.39
单选题	3	5	4.27	4.73	4.74	4.42	4.32	4.53	4.6	4.05	4.13
单选题	4	5	3.97	4.64	4.72	4.45	4.45	4.45	4.23	3.79	3.6
单选题	5	5	3.94	4.74	4.83	4.3	4.25	4.43	4.28	3.9	3.53
单选题	6	5	3.83	4.46	4.54	4.09	3.91	4.08	4.01	3.72	3.52
单选题	7	5	3.69	4.66	4.46	4.02	3.84	3.98	3.51	3.67	3.35
单选题	8	5	3.41	4.38	4.32	3.87	3.62	3.95	3.47	3.23	2.9
单选题	9	5	4.56	4.92	4.92	4.79	4.8	4.82	4.85	4.73	4.47
单选题	10	5	3.48	4.66	4.75	4.06	3.7	3.98	3.69	3.15	2.91
单选题	11	5	2.09	3.33	3.18	2.2	2	2.47	1.99	1.94	1.39
单选题	12	5	1.4	2.11	1.98	1.13	1.19	1.49	1.16	1.1	1.19
主观题	13	5	3.32	4.24	4.39	3.98	3.55	3.85	3.62	3.25	2.62

主观题	14	5	3.58	4.47	4.57	3.97	3.98	3.99	4.08	3.35	2.95
主观题	15	5	1.88	3.34	2.96	2.61	1.69	2.14	1.86	1.54	1.12
主观题	16	5	0.16	0.5	0.44	0.11	0.14	0.2	0.02	0.06	0.05
主观题	17	12	8.83	11.19	11.21	10.37	9.85	10.64	10.16	8.48	7.34
主观题	18	12	7.63	9.98	9.98	8.98	8.58	8.88	8.15	7.62	6.71
主观题	19	12	6.11	9.52	9.78	6.95	6.23	7.39	7.04	5.65	4.64
主观题	20	12	3.79	6.78	6.6	4.73	4	4.47	4.44	3.13	2.15
主观题	21	12	1.95	3.76	4.29	2.4	1.69	2.3	1.65	1.63	1.07
主观题	22	10	5.72	8.27	8.51	7.39	5.85	7.1	7.25	4.82	5.36
主观题	23	10	5	7.44	6.61	5.21	4.47	5.53	4.4	4.92	3.01

表 8 2018 年七市（州）高三三月联考荆门市 8 所市级示范学校

理科数学单题均分表

题型	题号	分值	荆门市 平均分	钟祥 三中	胡集 高中	旧口 高中	钟祥 实验	京山 五中	京山 二中	五三 高中	沙洋 职教
单选题	1	5	4.71	4.82	4.79	4.67	4.76	4.74	3.9	4.4	4.3
单选题	2	5	4.57	4.79	4.67	4.32	4.72	4.52	3.7	4.14	4.15
单选题	3	5	4.27	4.41	4.3	4.3	4.35	4.21	3.46	3.53	3.68
单选题	4	5	3.97	4.21	3.9	2.95	3.84	3.47	2.4	2.93	2.96
单选题	5	5	3.94	4.19	3.98	3.25	3.6	3.53	2.52	3.71	2.11
单选题	6	5	3.83	4.01	3.71	3.3	3.52	3.75	2.93	3.36	3.27
单选题	7	5	3.69	3.85	3.26	3.45	3.13	2.96	2.56	3.19	2.76
单选题	8	5	3.41	3.51	3.32	2.69	3.02	3.06	2.15	2.5	1.74
单选题	9	5	4.56	4.74	4.48	4.15	4.67	4.35	3.7	4.66	3.75
单选题	10	5	3.48	3.42	2.82	2.71	2.77	2.85	1.91	2.93	2.32
单选题	11	5	2.09	2.14	1.88	1.24	1.23	1.37	1.22	1.98	1.02
单选题	12	5	1.4	1.45	1.31	1.24	0.89	1.37	1.54	0.26	0.99
主观题	13	5	3.32	3.23	2.72	2.79	2.41	3.04	1.3	2.67	2.75
主观题	14	5	3.58	3.88	3.46	2.88	3.17	3.13	2.15	2.67	2.62
主观题	15	5	1.88	1.9	0.86	1.05	0.83	1.51	0.61	2.07	1.16
主观题	16	5	0.16	0.06	0.06	0.04	0.03	0.02	0	0	0.02
主观题	17	12	8.83	9.71	8.02	6.31	8.27	7.4	3.85	9.09	4.17
主观题	18	12	7.63	8.17	6.67	6.04	6.83	5.97	3.04	6.1	3.83
主观题	19	12	6.11	5.83	5.04	3.57	4.12	4.17	1.86	4.26	2.28
主观题	20	12	3.79	3.38	2.96	1.75	2.42	1.91	0.53	1.52	1.01
主观题	21	12	1.95	1.49	1.66	0.72	0.76	0.68	0.2	0.59	0.43
主观题	22	10	5.72	6.33	4.77	4.36	5.25	4	3.18	1.11	2.53
主观题	23	10	5	4.56	3.98	2.67	2.76	2.61	0.22	4.45	4.13

表 9 2018 年七市（州）高三三月联考荆门市 8 所省示范学校

文科数学单选题均分表

题型	题号	分值	荆门市 平均分	龙泉 中学	钟祥 一中	京山 一中	沙洋 中学	荆门 外校	荆门 一中	掇刀石 中学	东宝 中学
单选题	1	5	4.29	4.89	4.83	4.7	4.59	4.59	4.58	4.21	4.23
单选题	2	5	4.19	4.7	4.91	4.7	4.61	4.74	4.63	4.5	3.48
单选题	3	5	3.51	4.52	4.55	4.22	3.99	3.97	3.98	3.65	2.37
单选题	4	5	4.04	4.75	4.93	4.6	4.38	4.47	4.44	4.04	3.38
单选题	5	5	3.26	4.34	4.59	4.17	4.2	4.16	4.03	3.35	2.12
单选题	6	5	3.59	4.61	4.75	4.47	4.14	4.55	4.44	3.98	2.82
单选题	7	5	2.62	4.11	4.06	3.24	3.17	3.4	2.73	2.62	1.9
单选题	8	5	2.56	4.11	4	3.69	2.84	2.99	3.15	2.73	2.03
单选题	9	5	4.13	4.75	4.9	4.55	4.35	4.62	4.63	4.42	3.59
单选题	10	5	2.11	3.66	3.23	3.02	2.34	2.32	2.36	1.75	1.97
单选题	11	5	1.86	3.2	3.13	1.83	1.6	1.91	2.27	1.6	1.58
单选题	12	5	1.08	2.07	1.57	1.66	1.01	1.03	1.02	0.92	0.73
主观题	13	5	2.43	3.77	4	3.38	3.23	2.99	3.52	2.53	1.39
主观题	14	5	1.48	2.62	2.86	2.79	2.51	2.22	2.5	1.24	0.81
主观题	15	5	2.69	4.02	4.36	3.97	3.4	3.64	3.89	3.09	1.62
主观题	16	5	0.68	2.05	1.86	1.16	0.63	0.96	1.11	0.73	0.19
主观题	17	12	4.66	8.91	9.25	7.95	6.91	8.01	6.93	4.52	2.52
主观题	18	12	5.72	8.6	9.15	7.7	6.88	7.87	7.1	7	4.06
主观题	19	12	2.44	5.6	5.6	4.04	2.17	3.96	3.72	2.9	1.22
主观题	20	12	2.33	6	6.2	4.42	2.69	3.91	3.94	2.07	0.81
主观题	21	12	1.94	4.23	4.96	2.98	2.51	3.28	2.57	1.93	0.91
主观题	22	10	3.89	7.11	7.85	6.51	4.95	5.45	5.68	4.87	3
主观题	23	10	3.24	5.12	5.2	4.64	2.84	3.93	2.96	2.15	1.39

表 10 2018 年七市（州）高三三月联考荆门市 8 所市级示范学校

文科数学单选题均分表

题型	题号	分值	荆门市 平均分	钟祥 三中	胡集 高中	旧口 高中	钟祥 实验	京山 五中	京山 二中	五三 高中	沙洋 职教
单选题	1	5	4.29	4.75	4.04	3.91	4.17	4.37	3.63	3.99	3.82
单选题	2	5	4.19	4.65	4.28	3.69	4.47	4.27	3.06	3.71	3.35
单选题	3	5	3.51	3.79	3.6	3.03	3.58	3.64	2.6	3.37	2.98
单选题	4	5	4.04	4.52	4.06	3.74	4.26	4.23	2.98	3.99	3.33
单选题	5	5	3.26	4.07	3.36	2.6	3.39	3.33	1.91	2.58	1.2
单选题	6	5	3.59	4.02	3.26	2.75	3.42	3.55	2.3	2.92	2.81
单选题	7	5	2.62	2.66	2.83	1.89	2.5	2.35	1.31	2.02	1.61

单选题	8	5	2.56	2.67	2.06	1.36	2.06	2.62	1.37	3.15	1.59
单选题	9	5	4.13	4.5	4.21	3.86	4.19	4.31	2.98	3.6	3.1
单选题	10	5	2.11	2.41	2.15	1.67	1.37	1.89	1.48	1.52	1.14
单选题	11	5	1.86	1.89	1.85	2	1.47	2.08	1.04	1.07	0.72
单选题	12	5	1.08	1.31	1.15	0.53	0.72	1.31	1.2	0.84	0.41
主观题	13	5	2.43	2.92	2.47	1.26	1.86	2.81	0.85	1.63	1.76
主观题	14	5	1.48	1.74	0.68	0.35	1.09	1.1	0.25	0.62	1.67
主观题	15	5	2.69	3.02	2.6	1.59	3.02	2.33	0.79	2.02	1.78
主观题	16	5	0.68	0.47	0.17	0.15	0.22	0.25	0.16	0.22	1.03
主观题	17	12	4.66	4.43	2.95	2.33	3.59	4.74	1.51	3.02	1.25
主观题	18	12	5.72	7.24	5.45	4.12	6.44	5.44	1	1.63	2.82
主观题	19	12	2.44	1.93	1.51	0.9	2.04	2	0.68	1.08	0.69
主观题	20	12	2.33	2.68	1.58	0.71	1.08	1.59	0.24	0.45	0.43
主观题	21	12	1.94	2.25	1.58	0.62	1.13	1.41	0.26	0.66	0.36
主观题	22	10	3.89	3.81	2.74	2.68	2.69	4.1	1.71	0.18	1.82
主观题	23	10	3.24	3.29	1.88	3.06	2.03	2.75	0.39	3.75	5.32

### 分析:

从上表单题均分对照表,选择总均分相同或相近的学校比较,可以查找相关知识缺陷。

如理科龙泉中学与钟祥一中比较,两者均分相同,都是114分,从部分单题看,选择压轴二题(11、12),填空压轴二题(15、16)龙泉中学较好,而解答19(立几)21(导数)钟祥一中较好。另填空两基础题(13-14)钟祥一中较好,说明平行班钟祥一中基础落实较好,选考两题,第22题(坐标)钟祥一中较好,第23题(不等式)龙泉中学较好,其余学校可类似比较。

表11 2018年湖北省七市(州)高三三月联考理科选考题答题情况表

试题属性	题号	选做块	选做人数	选做率	分值	平均分	得分率
主观题	22	1	5081	0.68	10	5.72	0.57
主观题	23	1	2338	0.32	10	5	0.5

表12 2018年湖北省七市(州)高三三月联考文科选考题答题情况表

试题属性	题号	选做块	选做人数	选做率	分值	平均分	得分率
主观题	22	1	3302	0.7	10	3.89	0.39
主观题	23	1	1426	0.3	10	3.24	0.32

### 分析:

- 1、两选考题,第22题(极坐标参数方程)选做人数占2/3,第23题占1/3。
- 2、得分第22题略易,约多0.7分,说明该题相对较易。
- 3、两题全市均分低于第17、18题,与19题(立几)相当,说明该内容训练落实还有差距。

## 5、考比考 知进退

表 13 2018 年荆门市高三三月联考与元月调考一本上线对照表

单位		理 科			文 科			文理合计		
		18年 元月	18年 三月	差值	18年 元月	18年 三月	差值	18年 元月	18年 三月	差值
市直	龙泉中学	625	608	-17	118	99	-19	743	707	-36
	荆门一中	60	80	20	23	33	10	83	113	30
	荆门外校	148	139	-9	59	58	-1	207	197	-10
	东宝中学	65	81	16	16	11	-5	81	92	11
	掇刀中学	80	81	1	48	56	8	128	137	9
	合 计	978	989	11	264	257	-7	1242	1246	4
沙阳县	沙洋中学	135	128	-7	41	42	1	176	170	-6
	沙洋职教	7	10	3	1	3	2	8	13	5
	合 计	145	138	-4	42	45	3	184	183	-1
屈家岭	五三高中	16	4	-12	0	1	1	16	5	-11
钟祥市	钟祥一中	535	543	8	233	227	-6	768	770	2
	胡集高中	73	72	-1	16	12	-4	89	84	-5
	钟祥三中	111	116	5	34	28	-6	145	144	-1
	旧口高中	21	22	1	11	6	-5	32	28	-4
	钟祥实中	25	34	9	12	11	-1	37	45	8
	合 计	765	787	22	306	284	-22	1071	1071	0
京山县	京山一中	251	275	24	58	69	11	309	344	35
	京山五中	22	19	-3	24	21	-3	46	40	-6
	京山二中	0	1	1	2	2	0	2	3	1
	京山中学	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合 计	273	295	22	84	92	8	357	387	30
全市合计		2188	2227	39	696	680	-16	2884	2907	23

表 14 2018 年荆门市高三三月联考与元月调考二本上线对照表

单位		理 科			文 科			文理合计		
		18年 元月	18年 三月	差值	18年 元月	18年 三月	差值	18年 元月	18年 三月	差值
市直	龙泉中学	232	240	8	74	93	19	306	333	27
	荆门一中	161	143	-18	45	38	-7	206	181	-25
	荆门外校	148	155	7	84	90	6	232	245	13
	东宝中学	220	216	-4	42	53	11	262	269	7
	掇刀中学	190	193	3	181	165	-16	371	358	-13
	合 计	951	947	-4	426	439	13	1377	1386	9
沙阳县	沙洋中学	329	356	27	159	158	-1	488	514	26
	沙洋职教	74	52	-22	33	30	-3	107	82	-25
	合 计	403	408	5	192	188	-4	595	596	1
屈家岭	五三高中	16	23	7	14	17	3	30	40	10



钟祥市	钟祥一中	244	242	-2	212	224	12	456	466	10
	胡集高中	134	120	-14	85	70	-15	219	190	-29
	钟祥三中	279	277	-2	142	134	-8	421	411	-10
	旧口高中	83	76	-7	25	36	11	108	112	4
	钟祥实中	122	141	19	118	116	-2	240	257	17
	合 计	862	856	-6	582	580	-2	1444	1436	-8
京山县	京山一中	371	355	-16	90	82	-8	461	437	-24
	京山五中	133	127	-6	99	126	27	232	253	21
	京山二中	21	17	-4	8	9	1	29	26	-3
	京山中学	5	1	-4	2	7	5	7	8	1
	合 计	530	500	-30	199	224	25	729	724	-5
全市合计		2814	2781	-33	1433	1468	35	4247	4249	2

### 分析：

比较二次考试（两批次划线人数相当），看上线人数进退，仅看一本：

1、从区域看，市直、钟祥、沙洋三域基本持平，京山县增，屈家岭减。

2、从学校看，市直学校中二减三增，生源好的龙泉中学（-36人），荆门外校（-10人）减，生源相对差的市一中、东宝中学、掇刀中学增，其中市一中增幅大（+30人）；京山一中增长多（+35人），京山五中略减；钟祥、沙洋各校较稳定，起伏不大；屈家岭高中理科减幅大（-12人）。

### 三、备考建议

#### 1. 回归教材，落实双基

二轮复习，要回归教材，对教材上的例题、知识点加以概括、提高和延伸，做到举一反三，达到触类旁通的效果。每年的高考数学试卷中，都有部分试题源于教材，高于教材。

#### 2. 加强计算，拓展思维

全国卷的立体几何的空间向量和概率统计的计算，对计算与思维能力的要求都有所提高，各步计算均需细心，各步思维也需灵活贯通。数学学科最大的特点就是计算与思维，在高三后期冲刺复习中，必须加强计算训练，多角度去培养发展学生思维能力。

#### 3. 控制难度，达成目标

不同的学校，在训练上必须把握适合本校学生基础的训练要求与强度，太易与太难均没有任何价值，只有适合本校学生拔高的训练才是最为有效的。同时，研究考纲要求，知晓该考点如何考，当考查目标明确时，才能做到备考的轻松与高效。

#### 4. 针对主干，突破重点

二轮复习，注意针对主干知识、重点方法和主要数学思想进行突破，少做偏题与怪题。观察近五年的全国卷，概率统计、立体几何、解析几何、函数与导数及不等式，依然是解答题考查的重点；解三角形和数列，轮换在解答题中出现。

特别注意，全国卷对统计与概率的考查力度较大，全面考查统计与概率的基

本思想和方法以及学生的综合能力和数学素养，充分体现了以核心知识为重点、以基本问题为载体、以现实生活为背景的交汇命题特点。

#### 5. 培养习惯，规范答题

数学试题的完整解答，既要有主要的实质性步骤，也有次要的辅助性步骤，养成解决数学问题的步骤性，能帮助我们打好攻坚战。在辅助性步骤解题时，注意贯通数学思维方法，高效率的对问题进行等价转化，尽可能准确作图，规范答题过程，形成良好的解题习惯，能有效防止解题过程中出现失误。