



基于大数据的精准教学模式构建



报告人：杜 娟



尧山中学高一数学课题研究组



杨虎城将军

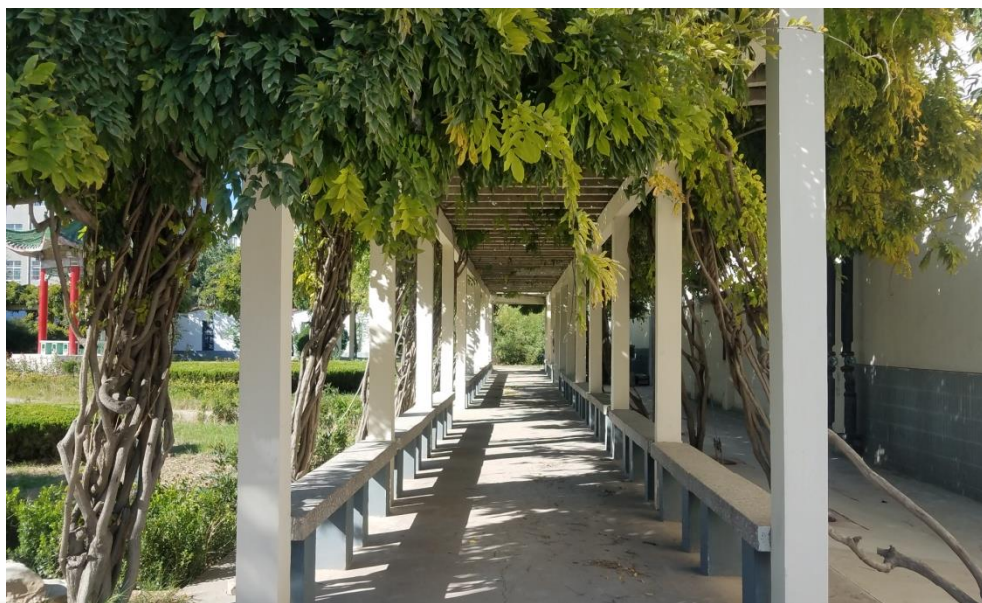
勿慕图书楼





校园一角





校园一角





目录

CONTENTS



一.选择本课题的目的和意义



二.课题研究的目标、内容和方法



三.课题研究的进展



四.课题取得的主要阶段性研究成果



五.课题研究存在的问题



六.课题下一阶段研究计划



七.课题可预期成果



Part 1

一、选择本课题的目的和意义

- ⊕ 本地区现状
- ⊕ 选择本课题的原因
- ⊕ 选择本课题的目的



1.1 本地区的教育现状



习学生学过程无法
监控，效率低下

1

教师课堂教学为
了顾全大局，难
以实现个性化

2

学生自信心不
足，畏惧心理严
重

3

学生学业负担过
重，教师压力过大

4

对教师依赖性强，
缺乏自主钻研性等

5





1.2 选择本课题的原因



《《1.3 选择本课题的目的》》》



在大数据环境下，精准学习不再完全依赖于结果分析，通过采集学生在学习行为过程中产生的各类状态信息，形成反映学习情况的数据源，随后利用大数据处理技术对数据源进行测量、分析与比较，并根据此结果对学生的行为及其学习表现进行评估和干预，可以为学生定制更为精准有效的适切教育模式，以促进学生的个性化发展。



Part 2

二、课题研究的目标、 内容和方法

- ⊕ 课题研究的目标
- ⊕ 课题研究的内容
- ⊕ 课题研究的方法



通过对学生学习行为数据的测量与录，经大数据分析处理，寻找适合学生的適切型教学模式，从而指导教师更精准的教学。



2.2 课题研究的内容

13

五个研究内容
贯穿全盘工作

内容三



通过大数据的分析与研究，让
适切型教学模式更精准化，使
之成为精准教学模式。

内容二

大数据下探索适合学生的适切型教
学模式。

内容一

收集学生行为数据，并测量与记录。



Part 3

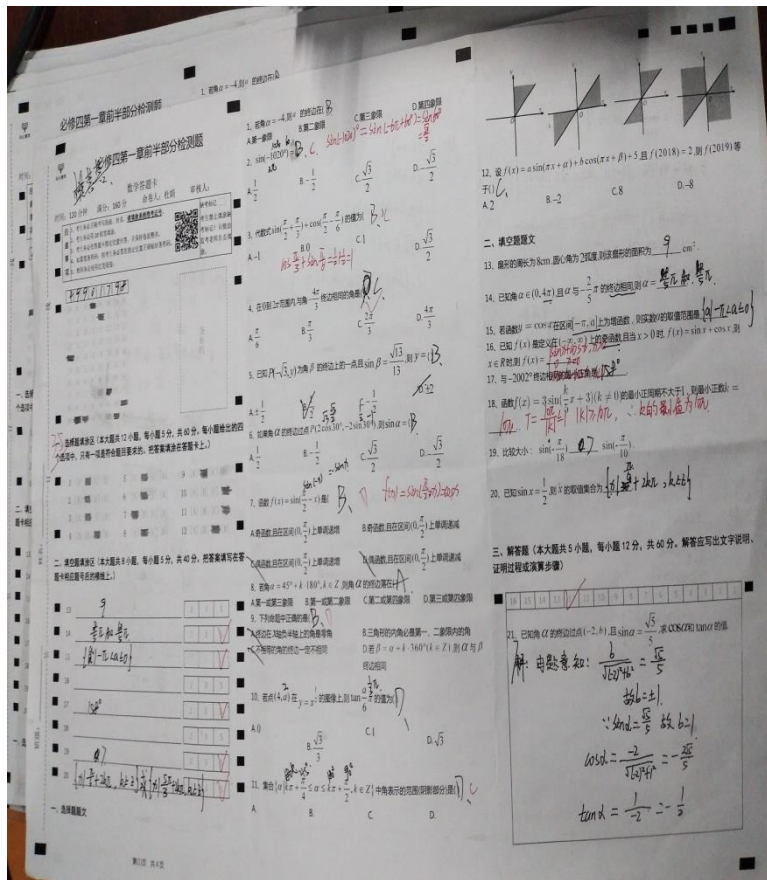
三、课题研究的进展

三、课题研究的进展



- 1.坚持利用提分宝每周进行周考练一次，及时发现问题，指导下一步教学。
- 2.利用知心慧学系统逐步编写形成了具有我校特色的周末、寒暑假作业。
- 3.进行调查问卷，听取学生对提分宝的看法。
- 4.研究课题内容，方向，形成了影响力和推广价值的研究论文。
- 5.课题组成员上示范观摩课，并进行反复磨课，补充，完善。
- 6.根据数据分析结果，探索数据指导下新的课堂模式。

1.坚持利用提分宝每周进行周考练一次，及时发现问题，指导下一步教学



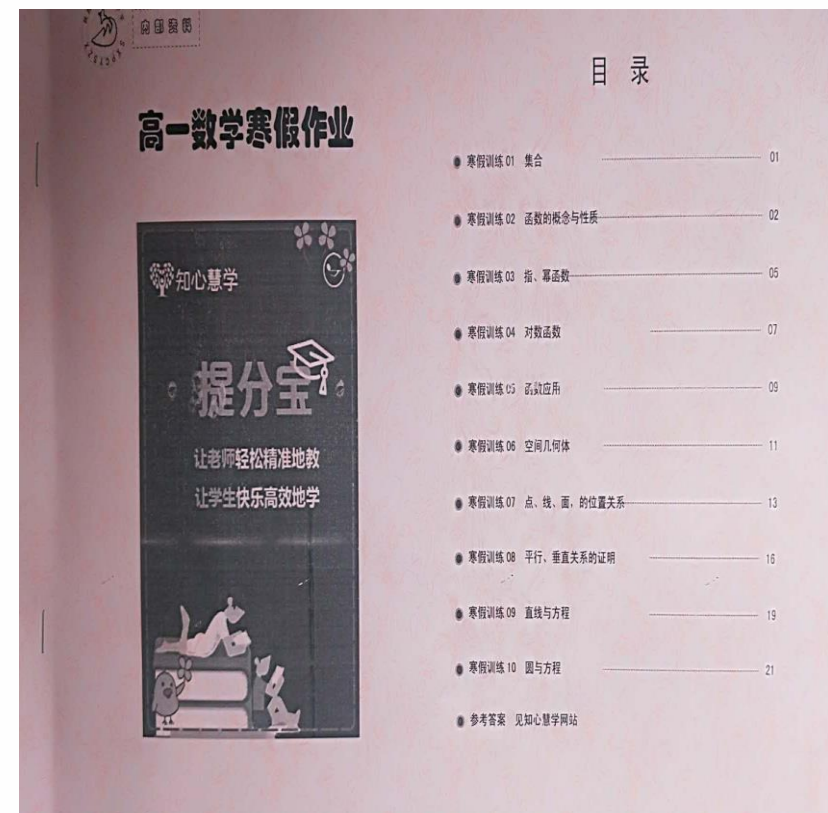
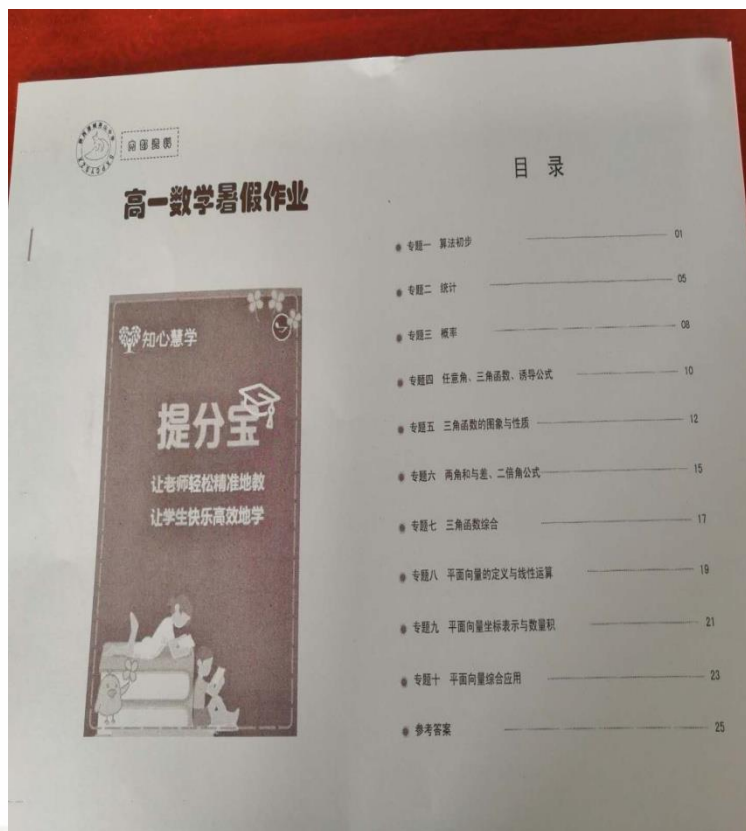
周末针对性试卷

及时讲评指导



2.利用知心慧学系统逐步编写形成了具有我校特色的周末、寒暑假作业

特色假期作业



3.进行调查问卷，听取学生对提分宝的看法

学生问卷调查

知心慧学提分宝使用效果满意度调查问卷

-仅限尧山中学学生使用-

班级：高一三班 姓名：张角洋

为了能够给您带来更好的学习体验，知心慧学诚挚邀请您填写我们的调查问卷。我们重视任何一位同学的声音，希望在未来的日子里，我们能够共同进步。在此，请同学们务必认真、详实填写此表。感谢您的配合！

1.你最喜欢知心慧学提分宝中的哪几点？

☒成长轨迹 ☒知识点掌握分析 ☒错题整理

☐名师指导 ☒提分训练 ☐名人名言

2.在没有使用知心慧学提分宝以前每次考试后会有整理错题的习惯吗？

☒有，会自己主动整理 ☐没有，没有时间去整理

3.你认为提分训练对于薄弱的知识点掌握是否有帮助？

☒非常有帮助 ☐没有帮助，因为_____

4.你认为变式训练题在多少题量比较合适？

☐5~10 题 ☒10~15 题 ☐15 题以上（居家刷题必备）

5.你认为考后提分宝应该放在何时做完？

☒成绩下发后当天 ☐周五下发，周末做完

6.你是否相信坚持认真完成提分宝可以带来成绩的提高？

第 1 页

☐相信 ☐不相信，因为_____

7.你认为变式训练与原题的相似度（ ）

☒很接近 ☐难度有点大 ☐难度太大

8.你认为知心慧学进行下列哪些操作才能最大限度的提高学生的成绩？（ ）多选

☒勤使用 ☐坚持纠错 ☒把握好试题的质量

9.你在假期观看各科微课小视频的情况是（ ）

☒经常观看 ☐偶尔观看 ☐基本不看

10.你是否使用学生端上面的线上错题归整功（ ）

☒经常使用 ☐偶尔使用 ☐基本不用

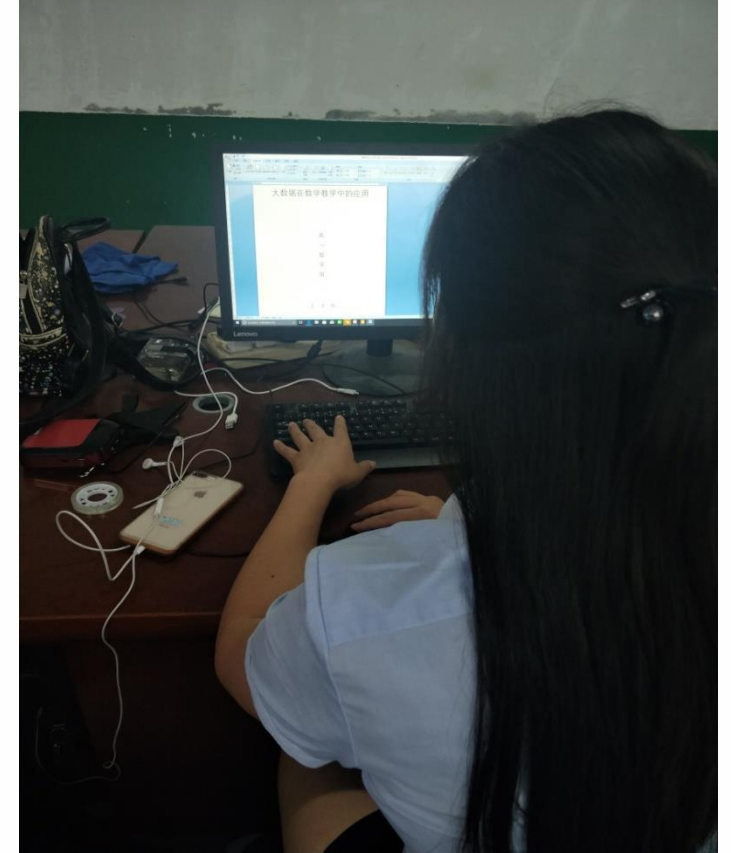
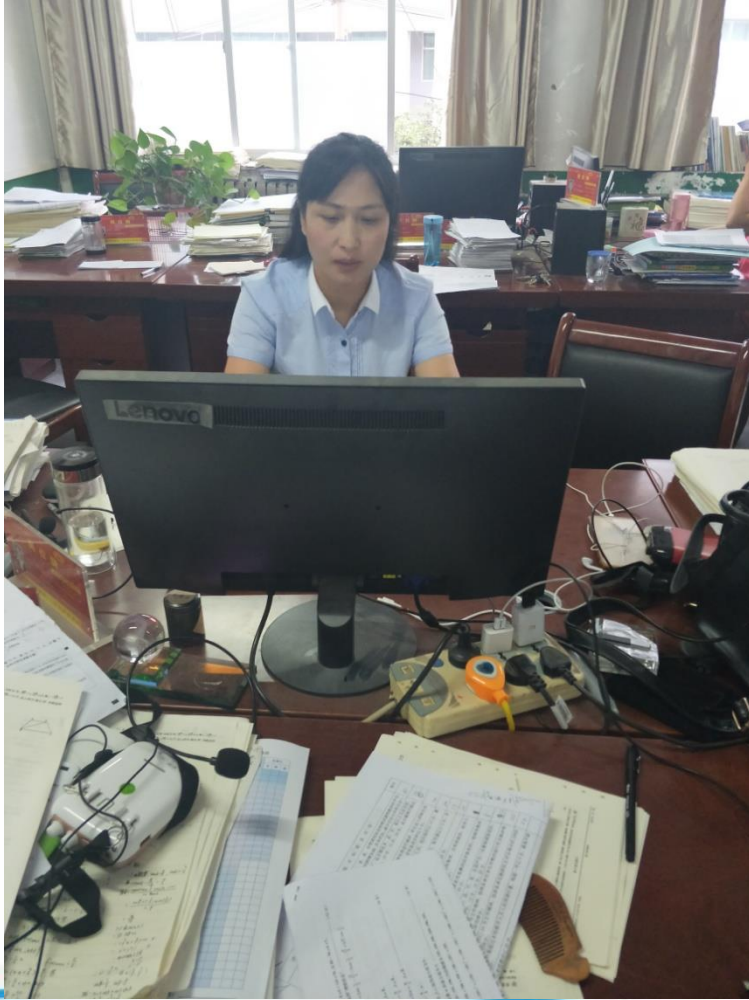
11.请告知我们你在使用提分宝后的感受？

欢迎各种吐槽和表扬，也可与我们分享提高成绩的喜悦，或者如果有更好的学习方法请留言给我

内容丰富，题量适中，就是答案解析不清楚。



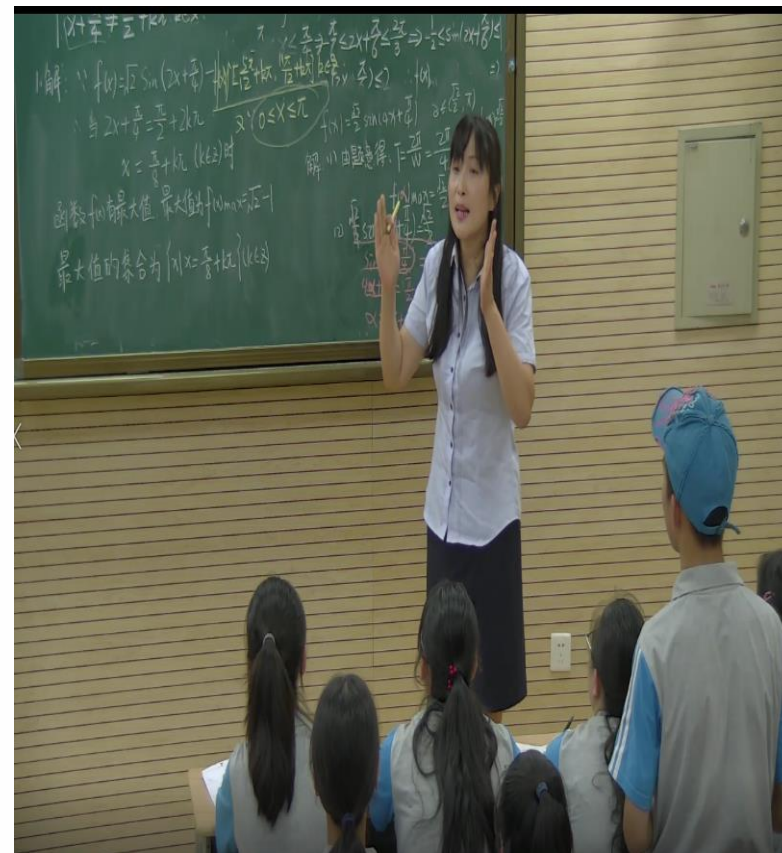
4.研究课题内容，方向，形成了影响力和推广价值的研究论文。



5.课题组成员上示范观摩课，并进行反复磨课，补充，完善



创新课堂



6.根据数据分析结果，探索数据指导下新的课堂模式

磨课



课堂实录



Part 4

四、课题取得的主要阶段性成果



四、课题取得的主要阶段性成果

利用知心慧学编写了本年级的周末试卷、寒暑假作业，使得作业更精准化。

◀ 01

02 ▶

完成与大数据相关的论文

借助大数据，进行课堂模式的探究，形成了我校特色的精准教学模式

◀ 03

04 ▶

完成了课堂实录,制作了相关课件

完成了学生使用知心慧学的调查问卷

◀ 05

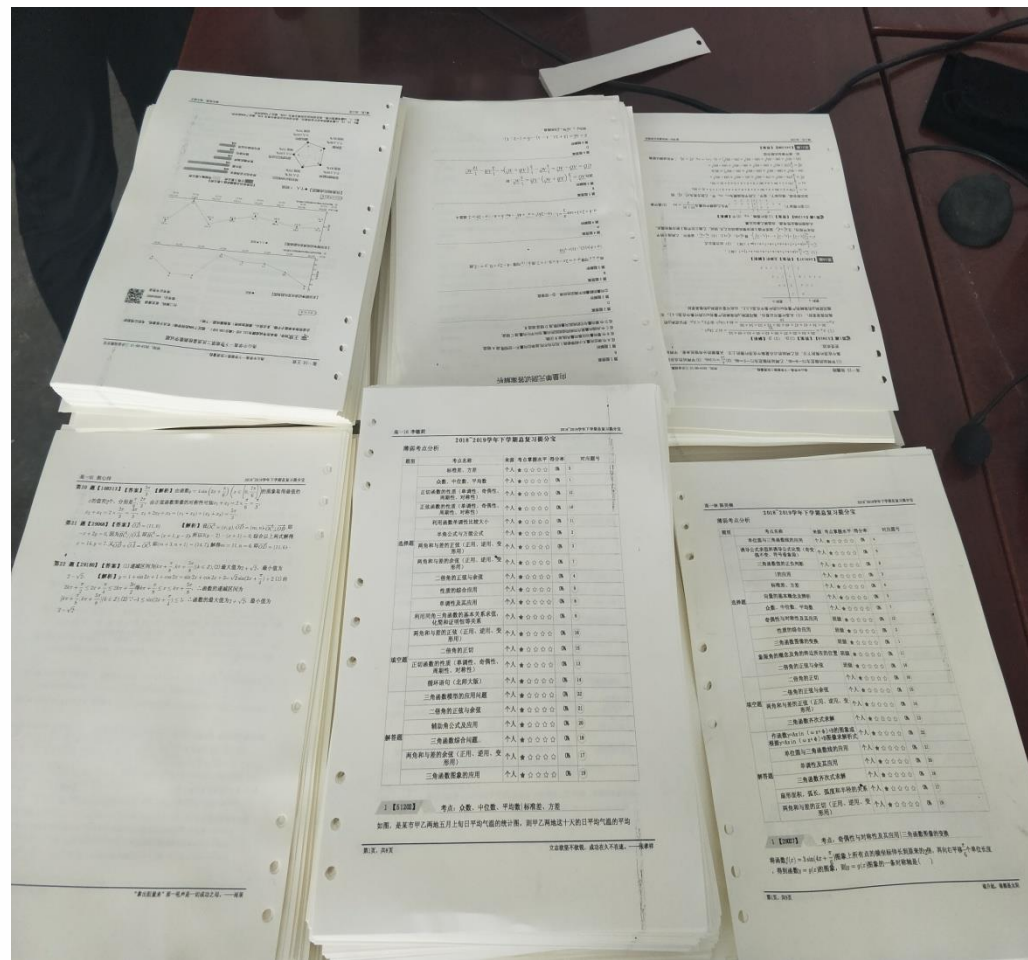
知心慧学试卷 全部 正在编辑 发送打印 考试结束 完成阅卷 已隐藏

请输入试卷名称/命题人等关键词

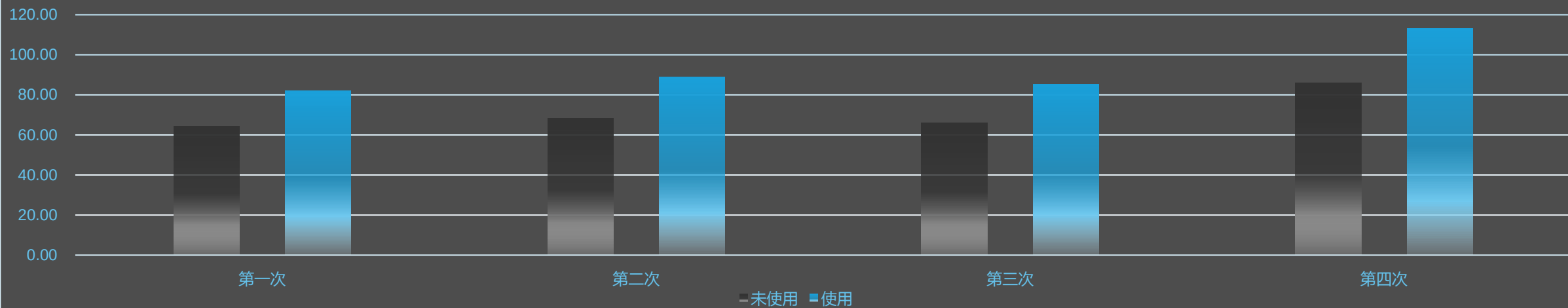
月 月考 高一下学期期末考试复... 出卷日期: 2019-06-29 命题人: 李亚萍 发送打印 考试班级: 16	月 月考 高一下学期期末考试复... 出卷日期: 2019-06-29 命题人: 王文英 发送打印 考试班级: 16	月 月考 必修3检测 出卷日期: 2019-06-20 命题人: 王文英 发送打印 考试班级: 1
7 周考 考练 出卷日期: 2019-06-10 命题人: 王媛英 发送打印 考试班级: 2	7 周考 考练 出卷日期: 2019-06-10 命题人: 王媛英 发送打印 考试班级: 1	月 月考 必修四第一章复习题 出卷日期: 2019-05-16 命题人: 王文英 发送打印 考试班级: 1
月 月考 向量单元测试 出卷日期: 2019-05-15 命题人: 王文英 发送打印 考试班级: 1	月 月考 必修四期中考试复习题... 出卷日期: 2019-04-27 命题人: 王文英 发送打印 考试班级: 4	月 月考 向量单元测试 出卷日期: 2019-04-23 命题人: 王文英 发送打印 考试班级: 1
单元考 高一文科第九周周末作... 出卷日期: 2019-04-18 命题人: 王文英 发送打印 考试班级: 1	7 周考 高一1班第六周周末作... 出卷日期: 2019-03-27 命题人: 王文英 发送打印 考试班级: 1	7 周考 第一章第二次检测 出卷日期: 2019-03-20 命题人: 王媛英 发送打印 考试班级: 17

周考练

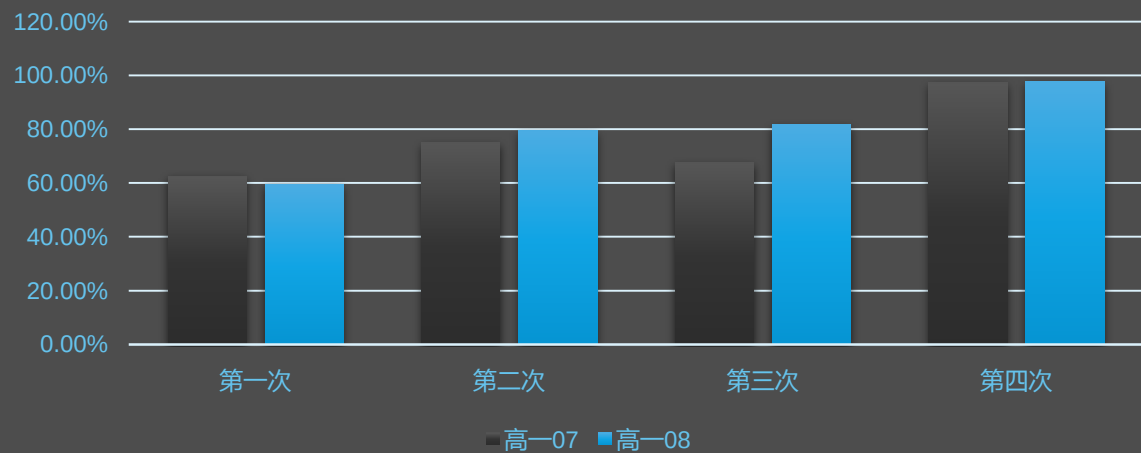
提分宝的推送题



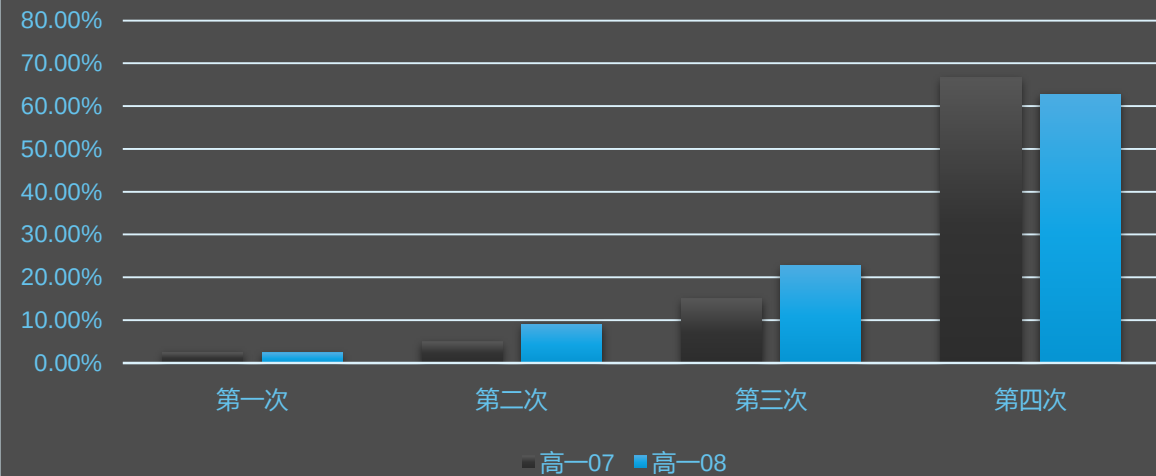
提分宝使用与未使用对比



高一07和高一08四次考试及格率变化



高一07和高一08四次考试优秀率变化

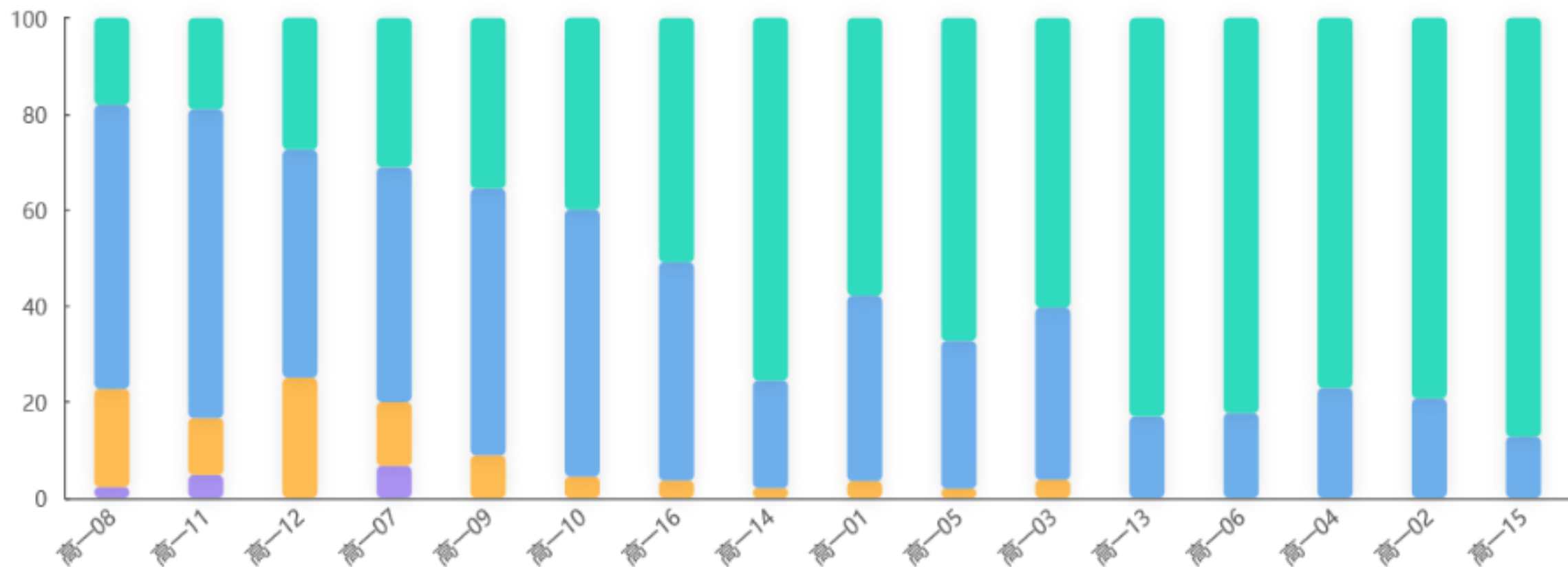


班级对比表

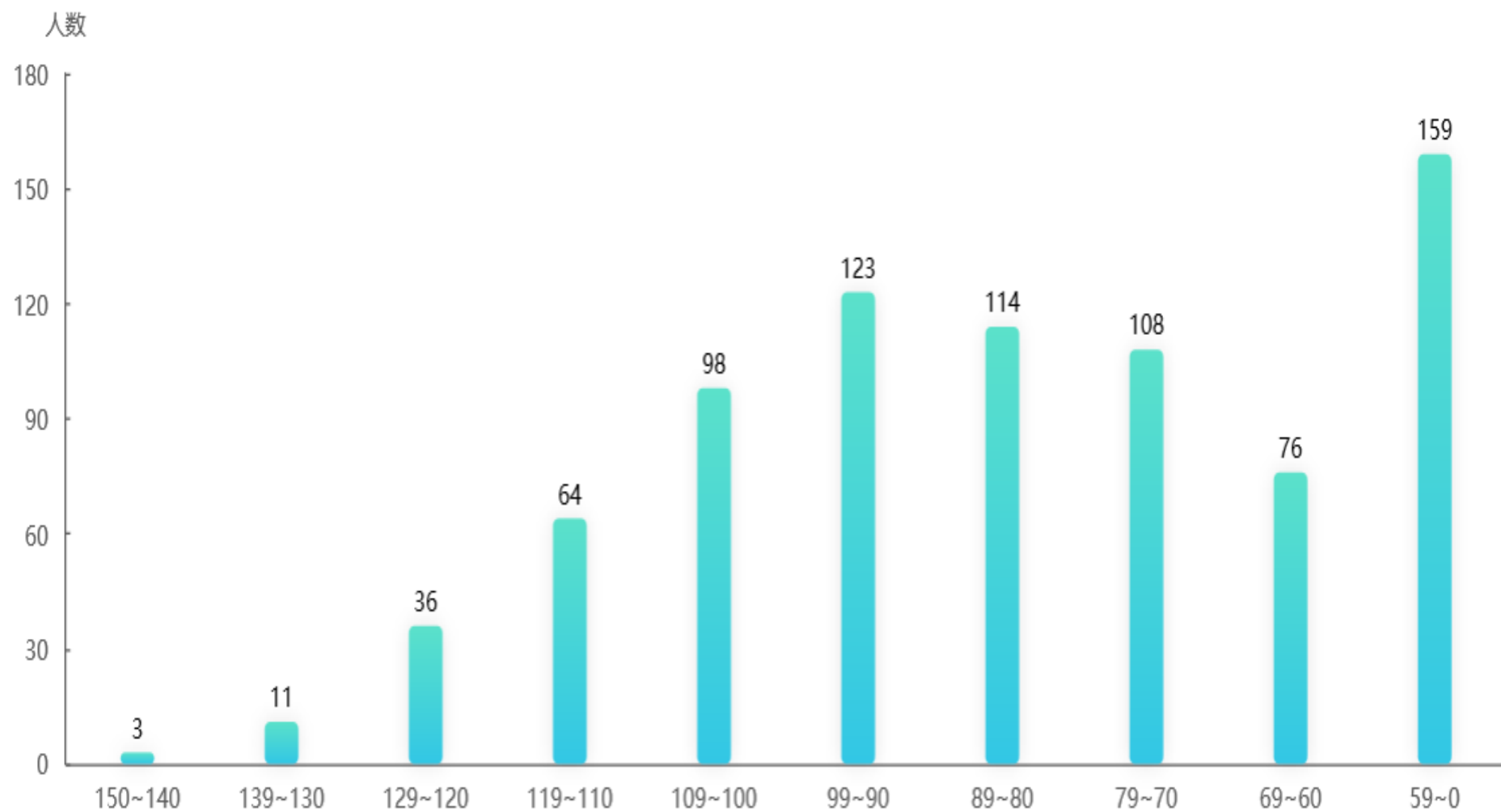
班级	考生人数	平均分	优秀人数	优秀率	良好人数	良好率	合格率人数	合格率	不及格人数	不及格率	最低分	最高分
高一08	44	105.7	1	2.27%	9	20.45%	26	59.09%	8	18.18%	55	145
高一11	42	102.1	2	4.76%	5	11.9%	27	64.28%	8	19.04%	62	140
高一12	40	102	0	0%	10	25%	19	47.5%	11	27.5%	51	132
高一07	45	100	3	6.66%	6	13.33%	22	48.88%	14	31.11%	0	143
高一09	45	94.9	0	0%	4	8.88%	25	55.55%	16	35.55%	37	128
高一10	45	92.4	0	0%	2	4.44%	25	55.55%	18	40%	21	131
高一16	55	87.5	0	0%	2	3.63%	25	45.45%	28	50.9%	47	130
高一14	49	79.6	0	0%	1	2.04%	11	22.44%	37	75.51%	45	123
高一01	57	77	0	0%	2	3.5%	22	38.59%	33	57.89%	19	134
高一05	52	75.9	0	0%	1	1.92%	16	30.76%	35	67.3%	5	124
高一03	53	74.5	0	0%	2	3.77%	19	35.84%	32	60.37%	0	123
高一13	53	70.2	0	0%	0	0%	9	16.98%	44	83.01%	20	95
高一06	51	69.4	0	0%	0	0%	9	17.64%	42	82.35%	5	111
高一04	48	67.7	0	0%	0	0%	11	22.91%	37	77.08%	20	109
高一02	58	66.6	0	0%	0	0%	12	20.68%	46	79.31%	20	114
高一15	55	64.8	0	0%	0	0%	7	12.72%	48	87.27%	5	107

班级对比图

优秀 良好 合格 不及格



各分段人数



高一-01



试卷详情



班级趋势



班级考点



学生分析



阶段错题再练



提分宝督学



2018-2019下学期数学第一次月考试题

2019-03-11

切换考试

查看报表

报表下载

班级概括

班级对比

错题再练

学生排名

考点统计

考试概括

考试班级数

17

16个班已出成绩报告

考试人数

792

43人缺考

平均分

81.9

本班平均分77

及格率

42.29%

本班及格率42.1%

最高分

145

本班最高分134

最低分

0

本班最低分19

年级前100名排行榜

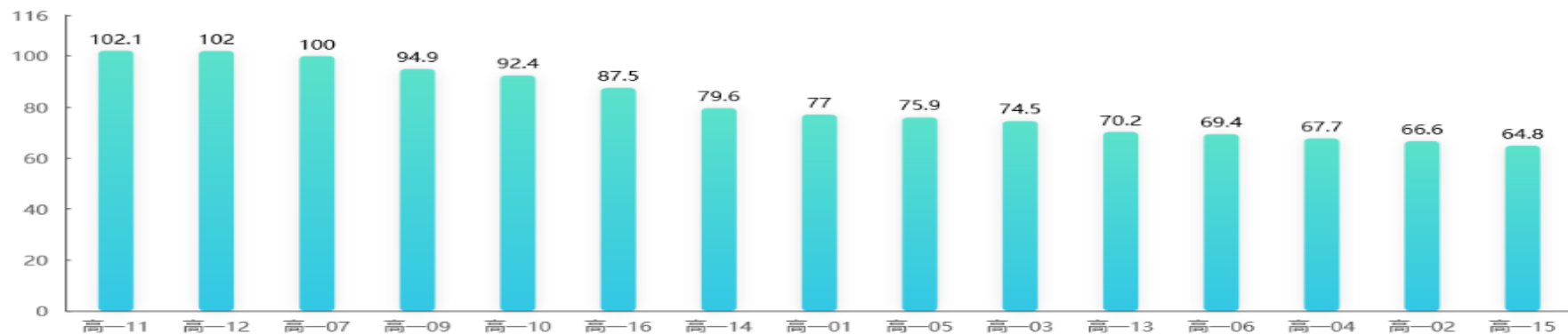


年级后100名学生名单



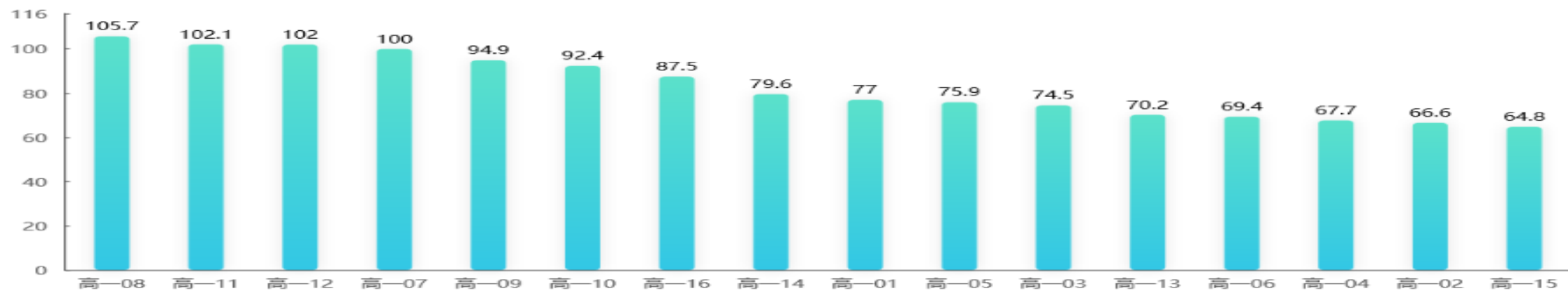
平均分统计

年级平均分 81.9



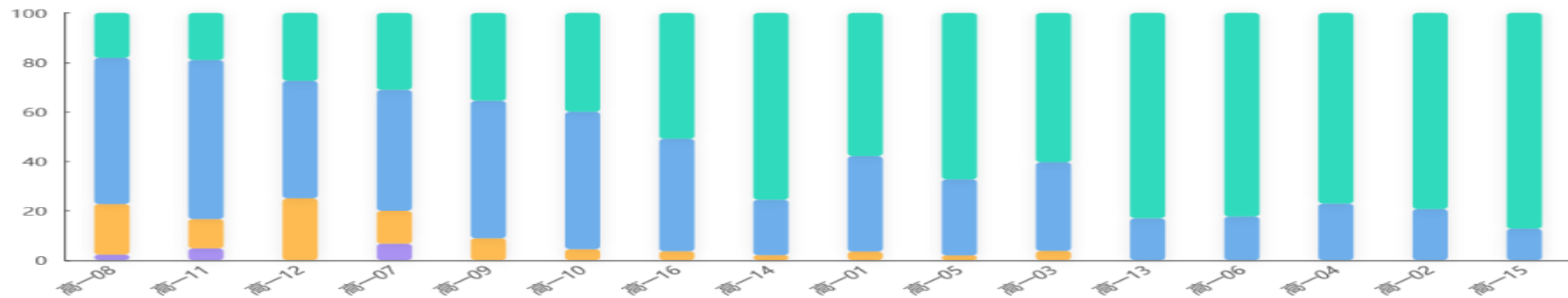
平均分统计

年级平均分 81.9



班级对比图

优秀 良好 合格 不及格





Part6

五、课题研究存在的问题



五、课题研究存在的问题

1



由于教学任务繁重，学生在学习过程中所有被记录下来的学习行为数据没有得到持续性的统计和分析，“大数据”分析在教学中的使用任重而道远，我们在摸索中艰难前行。





五、课题研究存在的问题

33

2

学生对学习数据的采集和分析在思想上还不够重视，个别学生对提分宝上的纠错不能自觉完成；当然有时候提分宝上配套的错题强化训练题类型也是作为目前基础年级学习段的学生无法完成的。





五、课题研究存在的问题

3

大数据方面可参考的资料有限，课题开展在摸索中前行，阻力很大。



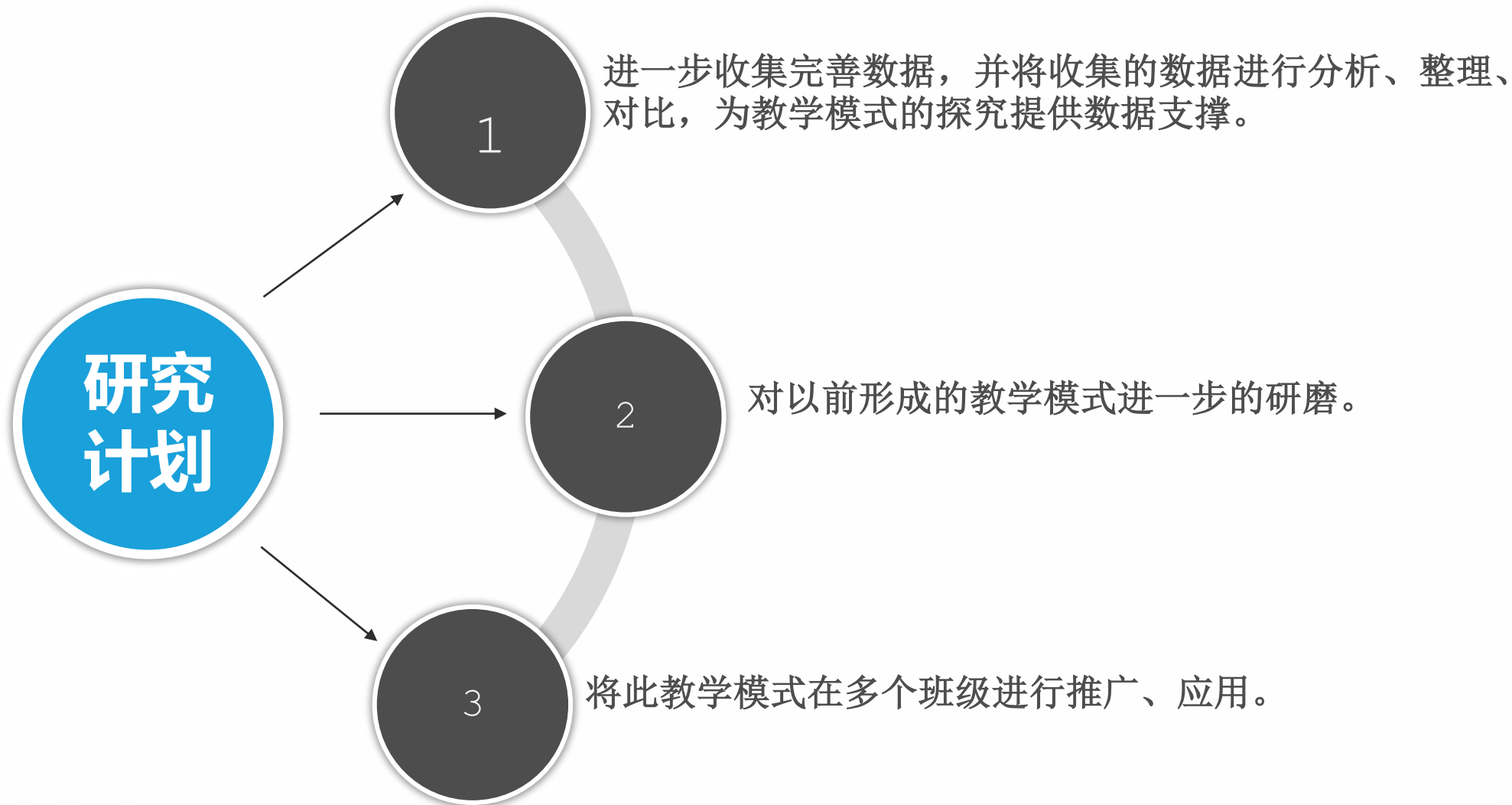


Part 7

六、课题下一阶段研究计划



六、课题下一阶段研究计划





安排讨论下 一阶段工作



分组讨论





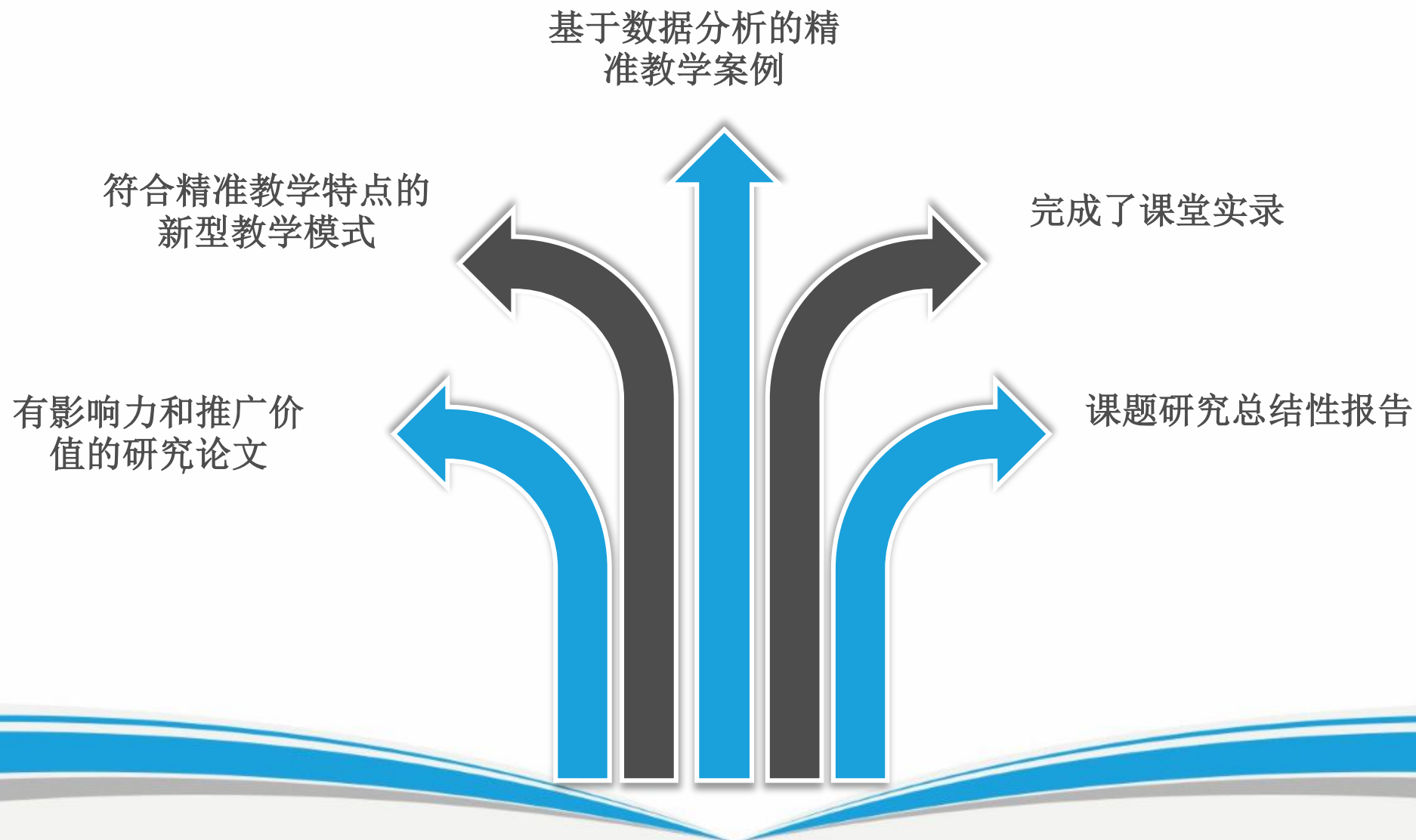
Part 8

七、课题可预期成果



七、课题可预期成果

40





精准教学课堂

再次感谢各位专家对我校课题研究工作的
支持和悉心指导！谢谢大家！