大数据

今天天气怎么样？观察一下窗外吧！

下一个问题：需要穿外套吗？要带雨伞吗？

你的观察提供了有价值的信息，可帮助你做出决策。

换句话说，你在收集和分析**数据。**

数据可以帮助我们了解过去，计划未来。

数据可以帮助我们解决问题和做出决策。

事实上，正有一所学校需要像你这样的数据科学家，帮助他们解决一个问题。

我们刚刚收到这条消息。

数据：
收集在一起的事实和统计信息，可供参考或分析

来自中心学校的消息

我们遇到一个棘手的问题：学生们上学迟到。我们如何解决这个问题呢？我们认为，我们需要制定更严格的规则和更多的惩罚措施。连老师都开始迟到！我们计划在学校开个会，讨论一下这个问题。会议时间为星期三下午三点半。我们需要学生、家长和老师参加，这样我们才能告诉大家需要准时到校，否则后果自负！欢迎提出任何建议。

你明白是什么导致这个问题吗？你能制定解决方案吗？

还不能？别担心。让我们利用**大数据。**

© 2026 Mastercard. All rights reserved.

大数据

这个过程有4个步骤。

但务必以正确顺序完成这些步骤。

整理　收集　分析　组织

请按这些步骤的先后顺序排列上面的词语。?

_____　_____　_____　_____

你是否选择了**收集**作为第一步?正确!

在利用数据之前,我们必须收集数据。

首先,看看以下收集到的全部数据。阅读每张卡片。

公告数据	研究/趋势数据	天气数据	交通数据
高中信息会议 星期三下午4点。	一项 全 新调查显示,孩子们更喜欢通过短信和电子邮件获取信息。	下周有热浪 侵袭。	因天气原因,本周城市列车晚点。
公告数据	**交通数据**	**研究/趋势数据**	**天气数据**
图书馆现在每周开放7天。	公交司机短缺。市政府将会减少服务,直到找到更多司机。	一项全新研究表明,对10至14岁的孩子来说,表扬比惩罚更管用。	星期三全天下大雨
交通数据	**天气数据**	**研究/趋势数据**	**公告数据**
图书馆前面有一个新的公交站。	过去两周降雨量破纪录。	一项全新调查表明,阅读是大家在雨天最喜欢做的的活动。	最受欢迎教师研讨会:用科技教学。星期三下午3点。

© 2026 Mastercard. All rights reserved.

大数据

哇!好多数据!接下来我们怎么做?第2步是什么?

如果你说第2步是**组织**,答对了!

我们如何组织数据,以便更清晰地查看数据?在下面写下你的想法。

接下来我们怎么做?第3步是什么?

如果你说第3步是**整理**,答对了!

你可能知道如何整理房间,但如何整理数据呢?

整理数据意味着去掉看起来不重要或不相关的数据。

让我们回顾第2页的数据卡。

划掉似乎与我们试图解决的问题无关的数据。

因此,现在我们收集、组织和整理的数据是这样的:

天气数据	交通数据	研究/趋势数据	公告数据
星期三全天下大雨	公交司机短缺。市政府说要限制服务,直到雇佣更多司机为止。	一项新调查显示,孩子们更喜欢通过短信和电子邮件获取信息。	高中信息会议 星期三下午4点。
天气数据	**交通数据**	**研究/趋势数据**	**公告数据**
过去两周降雨量破纪录。	因天气原因,本周城市列车晚点。	一项新的研究表明,对10至14岁的孩子来说,表扬比惩罚更管用。	热门教师研讨会 - 用科技教学 - 星期三下午3点。

© 2026 Mastercard. All rights reserved.

大数据

我们只剩一件事要做。**分析！**

再次阅读组织好的数据卡。考虑所有数据并回答以下问题。

你认为是什么导致了该校的问题？

他们星期三开会的计划是好的计划吗？

你建议该校接下来做什么？

他们应该如何让人们知道这个计划？

很好，他们接受了你的建议。让我们看看结果如何！

感谢你利用大数据帮助中心学校！

感谢你的建议！我们没有意识到恶劣天气和交通问题的影响。我们只是假设孩子们睡过头了。你是对的，星期三下午不是开会的好时机。我们接受了你的建议，并发布公告，表扬那些为准时到校付出额外努力的学生。我们还将发送提醒电子邮件和短信。天气很快就会好转。再次谢谢！

你是Kids4Tech数据科学家哦！

© 2026 Mastercard. All rights reserved.

荣誉证书

恭喜

您已成为经认证的

kids4tech™

数 据 科 学 家

Michael Miebach
CEO, Mastercard

Susan Warner
Founder, Kids4Tech

© 2026 Mastercard. All rights reserved.