



阿凡题
afanti



- 【题型二】计算：
- (1) $6x^2 \cdot (-x)^3 \cdot (-x)$
 $= 6x^2 \cdot (-x^3) \cdot (-x)$
 $= 6x^2 \cdot x^3 \cdot x$
 $= 6x^6$
- 解：
- (1) 原式 $= 6x^2 \cdot (-x^3) \cdot (-x)$
 $= 6x^2 \cdot x^3 \cdot x$
 $= 6x^6$
- (2) $A + B = 3x^2 - 2x$, $B = 3x - 2$, 则下列各式中成立的是 (A)
- (A) $A + B = 3x^2 + x - 2$ (B) $A - B = 3x^2 - x - 2$
(C) $B - A = 3x - 3x^2 + 2$ (D) $A + 2B = 3x^2 - 8x - 4$
- (3) 若 $3a$ 等于 $9x^2 - 3a + 3$ 的代数式是 (A)
- (A) $9x^2 + 3a$ (B) $3a - 9x^2$
(C) 如果一个多项式 A 与 $3a$ 的和等于 $9x^2 - 3a + 3$, 则这个多项式是 (C)
(D) $4x^2 - 2x$

【题型二】计算：

(1) $(-3156) + [(-1) \times (+3) \times (-5)]$
 $= -3156 + 15$
 $= -3141$

解：

(1) 原式 $= 375 + [1 - \frac{2}{3} + (-\frac{5}{2})]$
 $= 375$

《全国中小学生学习压力调查》之 中国00后互联网学习行为报告

背景



阿凡题

上一版《全国中小学生学习压力调查》的问世，引起了全社会的广泛关注，大家对于其揭示的中国中小学生作业难度大、写作业耗时长、家长辅导无力面对作业也崩溃等现象保持高度聚焦。

今年，在线答疑平台阿凡题APP基于目前超过3000万注册用户使用数据及我国中小学生学习的众生态，通过大数据分析，再次推出《全国中小学生学习压力调查之中国00后互联网学习行为报告》。在这里，我们可以看到随着技术变革和学习环境的变迁，中国00后在学习领域也触发了让人未曾想过的有意思话题。

欲一一揭晓，请亲启：

《全国中小学生学习压力调查之中国00后互联网学习行为报告》



我国00后每天抱着手机2小时，近视眼率居全球第一



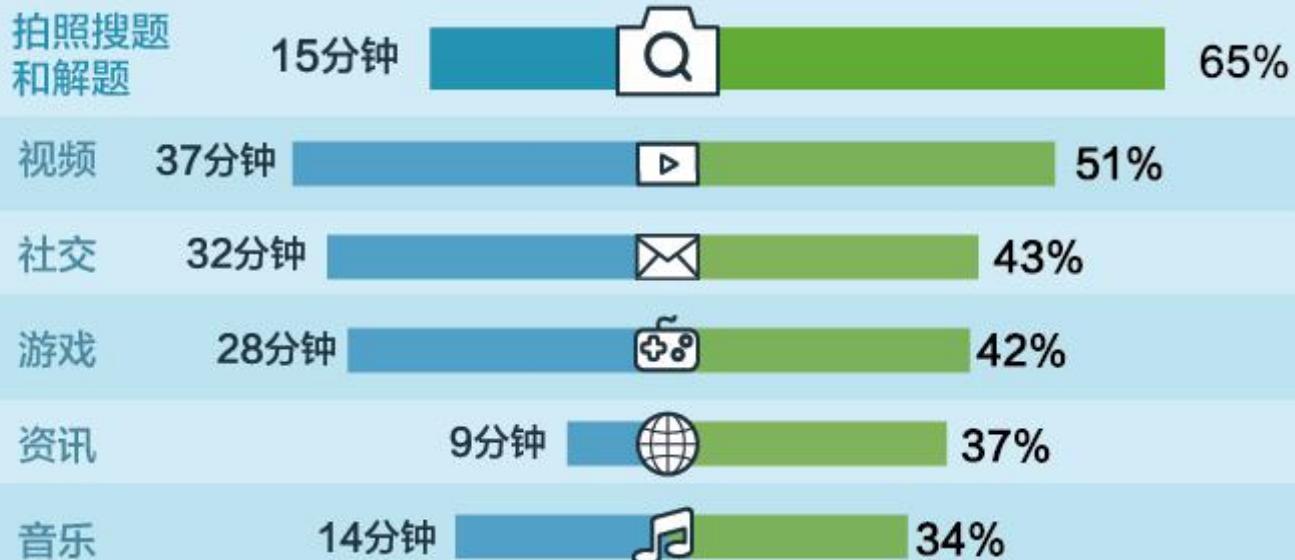
平均每天使用手机时间

2H15'

65%的00后会把手机当学习工具！

Q: 都如何分配使用手机的时间？

Q: 认为手机的用途是？



虽然用手机学习的时间短，但学习已成00后使用手机最主要的需求

60%
我国00后
近视眼率高达



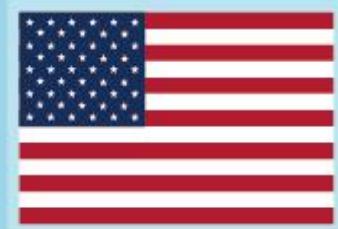
注：近视眼率数据来源于《2014年全国学生体质健康调研》



阿凡题

我国城镇00后智能手机普及率远超发达国家

我国城镇00后拥有
智能手机的普及率高达 **82%**



72%
美国



68%
英国



17%
印度



4%
埃塞俄比亚

注：以上四国数据来源于皮尤研究中心

人是铁，手机是钢，没有手机心发慌~





阿凡题

我国00后苹果手机占有率为成人的2倍

Q: 00后都在使用什么品牌手机?



小米、华为、苹果跻身00后最常使用手机品牌TOP3

- 我国00后苹果手机普及率=成人*2倍
北京门头沟中小学生苹果手机普及率甚至高达50%!

Apple × 2

- 苹果与安卓占有率对比



注：出货量数据来源于2015年IDC《全球手机季度跟踪报告》



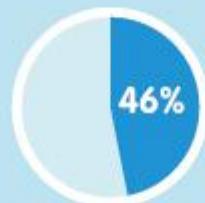
阿凡题

只有6%的00后利用互联网抄作业 66%的学生选择拍照搜题是为了解决难题

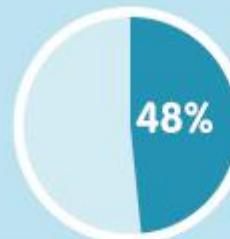
Q: 你用拍照搜题的目的是什么?



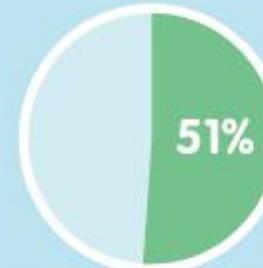
maybe
可以抄作业~



一键get解题步骤



搞懂答案是怎么来的



直击薄弱知识点

Q: 遇到难题时你会向谁求助?



学习有拍搜神器!



去问好基友~



老师, 赐予我力量吧!



亲爸爸最靠谱!

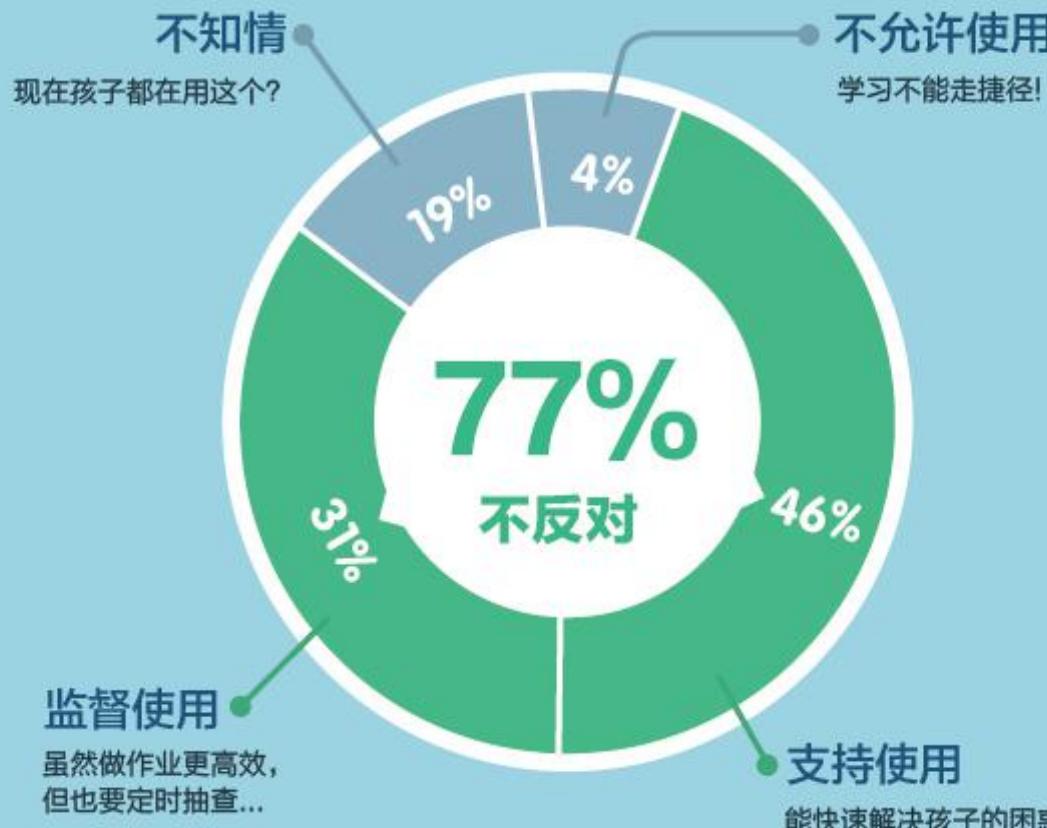


用互联网抄作业，或因家长无能为力



阿凡题

Q: 00后父母怎么看待拍搜APP?





阿凡题

每天都有一亿个问题在云中飞

1450万 人/天 (每日拍搜学生总数约为1450万)

× 7题/人 (每人平均每天拍摄7道题)

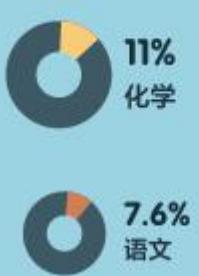
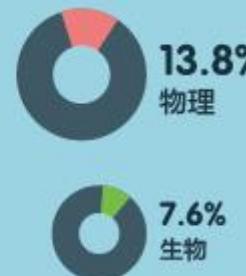
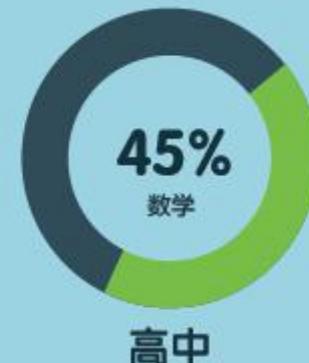
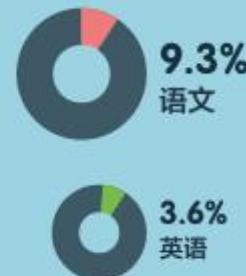
≈ 1亿 个问题

注：日拍搜人数根据拍搜行业各大平台日活数据计算得出

一个问题老师解答需要5分钟，每天就是5亿分钟，相当于1000名老师不吃不喝不睡觉解答一年



从初中到高中，数学永远最烧脑

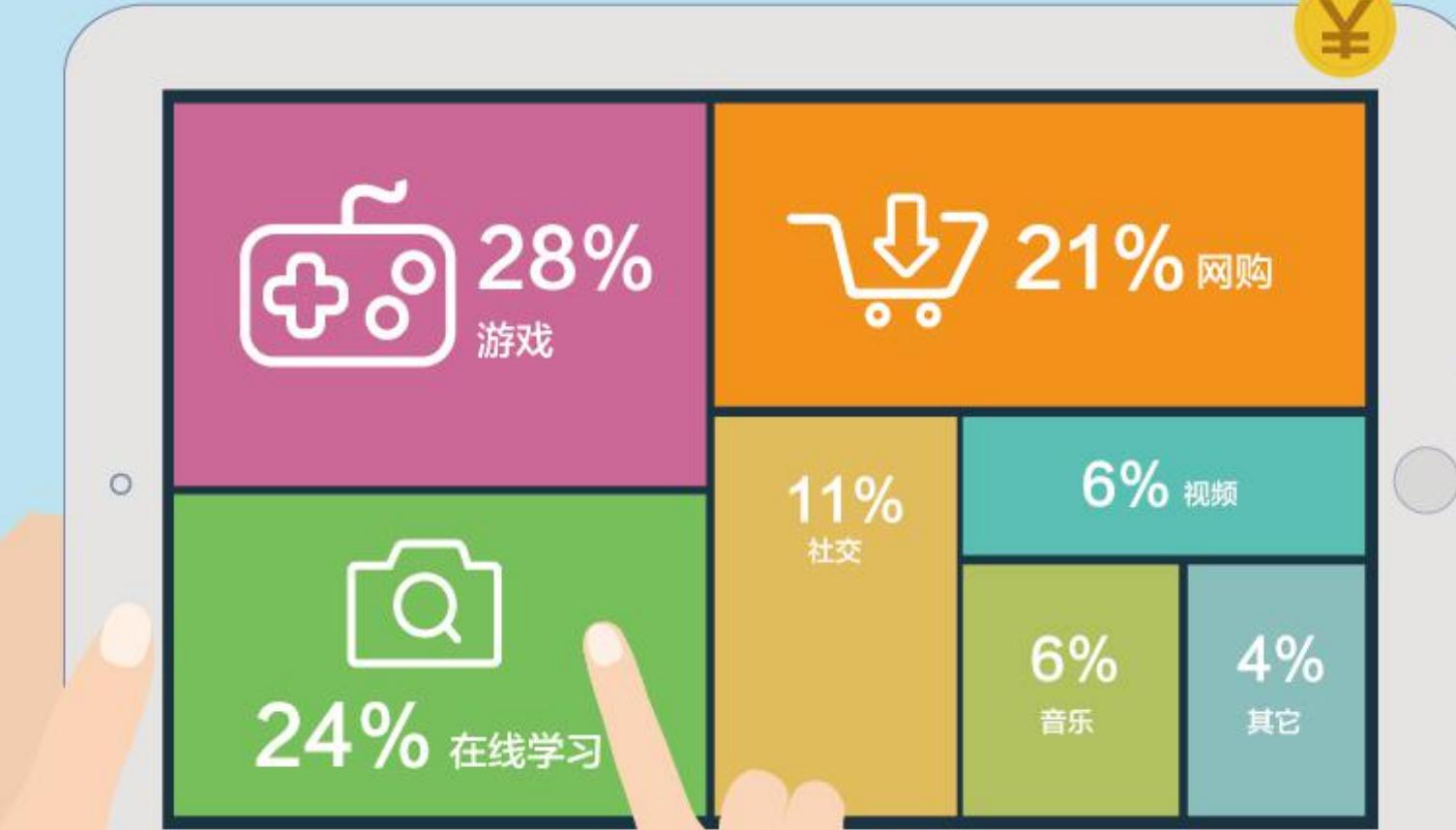




阿凡题

在线学习消费竟只比网游低4个百分点， 00后一点儿也不败家！

- ▶ 网游、购物、在线学习花费成为00后自主网上消费的“三大样”！



- ▶ 00后父母对网络消费更加开放





阿凡题

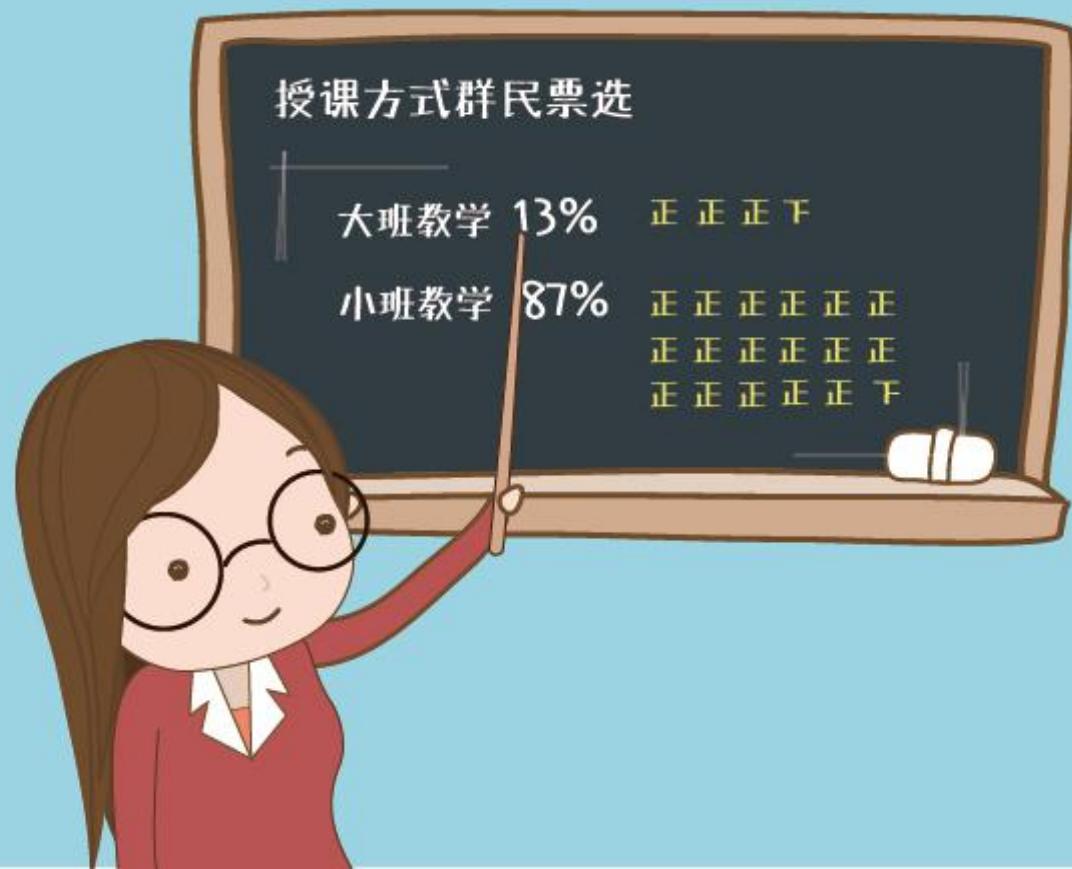
个性化教学在网上照样受欢迎，九成00后力挺线上1对1

线下

87%的00后更喜欢
小范围辅导

线上

92%体验过线上1对1辅导的00后认为
1对1辅导更轻松、灵活



初中数学 胡文斌老师

已知 $-5x^m y^3 + 10^4 x^m - 4xy^2$ 是关于x,y的六次多项式，求m的值，并写出该多项式

解：由原多项式可知，最高次项是 $10^4 x^m$ ，所以可得 $4+m=6 \Rightarrow m=2$ 。
原多项式为 $-5x^2 y^3 + 10^4 x^2 - 4xy^2$ 。

08:30

同学你好：
问题出在第一步，最高次项不是 $10^4 x^m$ 。因为 $3+m>m, 2+1=3<6$ ，所以，最高次项为 $-5x^m y^3$

同学你听懂了吗？祝你学习进步



在线教育推动各省师资互补，00后的教育资源更均衡

在线教育成为教育资源流动互补新渠道， 江苏为教育资源输出榜首

- 教育资源输出TOP5 ■ 老师 > ■ 学生

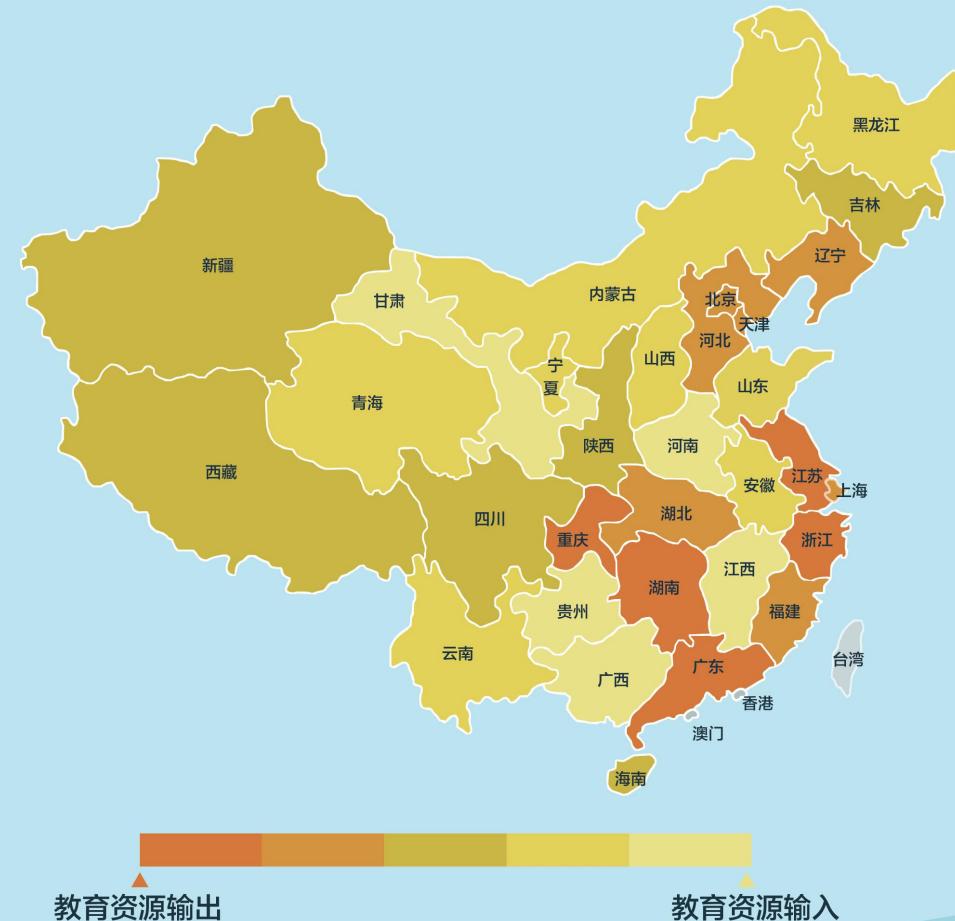


- 教育资源输入TOP5 ■ 学生 > ■ 老师



图中百分比 = $\frac{\text{该省在线老师(学生)数}}{\text{全国在线老师(学生)数}}$

传统教育强省互补边远贫困地区



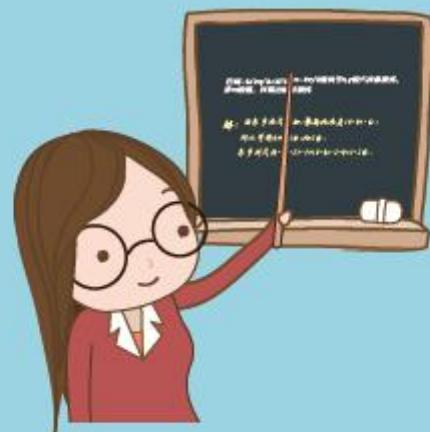
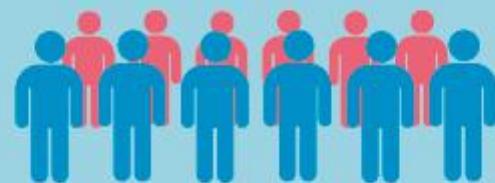
互联网令教师资源网络化，进而推进教育资源公平化



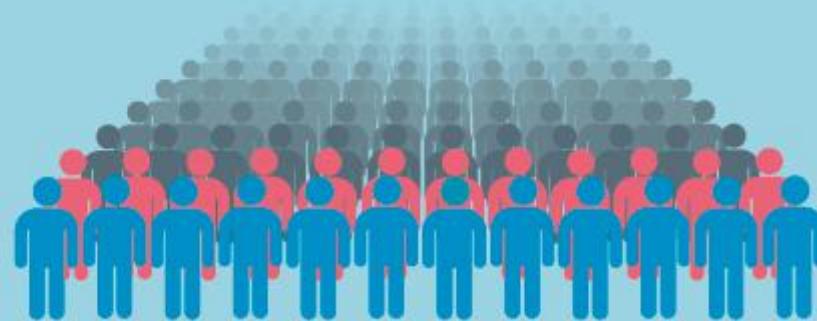
阿凡题

互联网让老师桃李满天下，学生不再愁伯乐

▶ 老师“分身有术”，借互联网把知识辐射给更多学生



在学校，一名高级教师
平均一学期面授学生 **120** 名



在线上，一名高级教师
平均一学期网授学生 **2287** 名

在家里也能
挑个全国优秀老师
给我辅导！

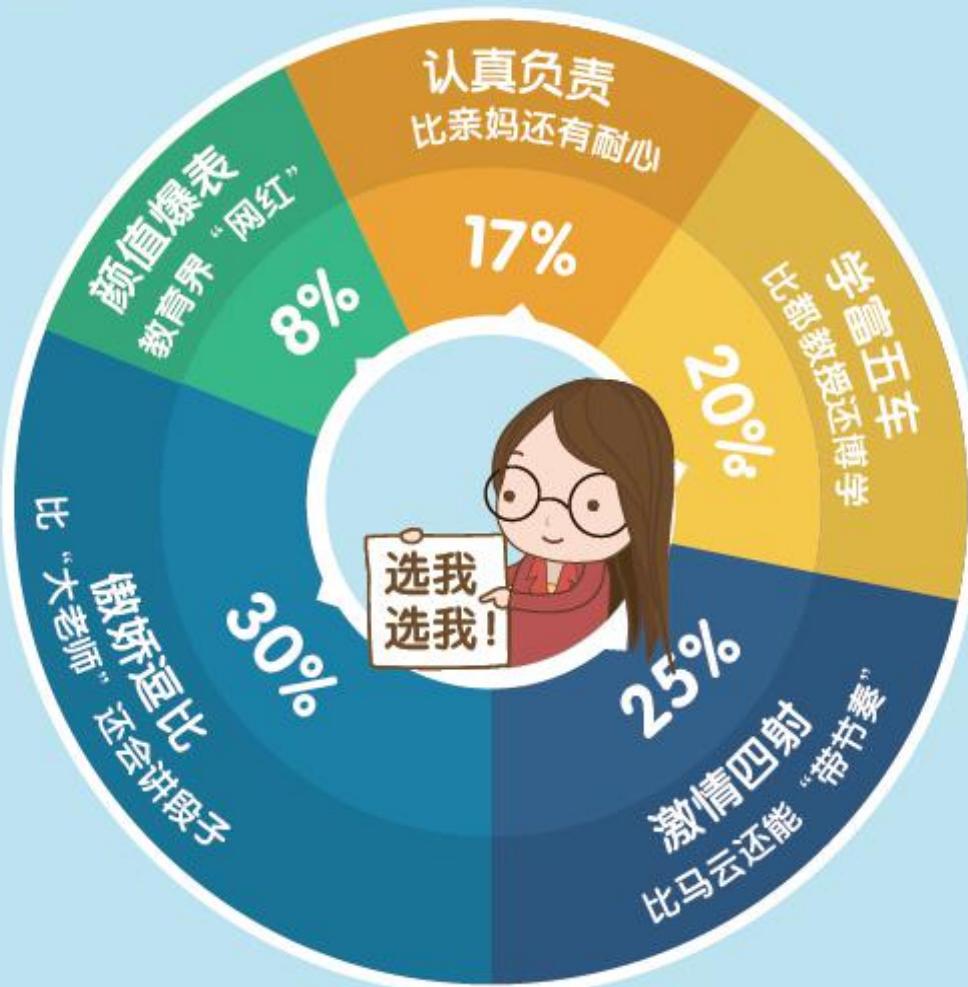




阿凡题

在线教育重塑师生关系，传统严师不再吃香

Q: 你喜欢什么样的老师?



“我管班主任叫‘灭绝师太’， 网上老师叫‘知心姐姐’～”



“就像滴滴打老师一样，辅导完还能评价一个，感觉很爽！”



“数学课太难了，走神两分钟板书就变天书了，不好意思问老师，还是找个温柔的线上老师吧！”

互联网让老师从“甲方”转变为“教育服务者”

VR都闯高考作文题，“互联网+”快成新奥数



阿凡题

2016西安高三模拟政
治卷：“互联网+”

2016江西九江政治题：
智能饮料瓶回收机在
沪得到认同，“互联
网+收废”模式的
现将会带来哪些改变

2016年浙江省高
考作文题：根据
“虚拟现实”
写一篇800字论述。

2016南京高校自主招生考试：
如何看待阿尔法狗大战李世
“人工智能”有
缺点？
互联网+？



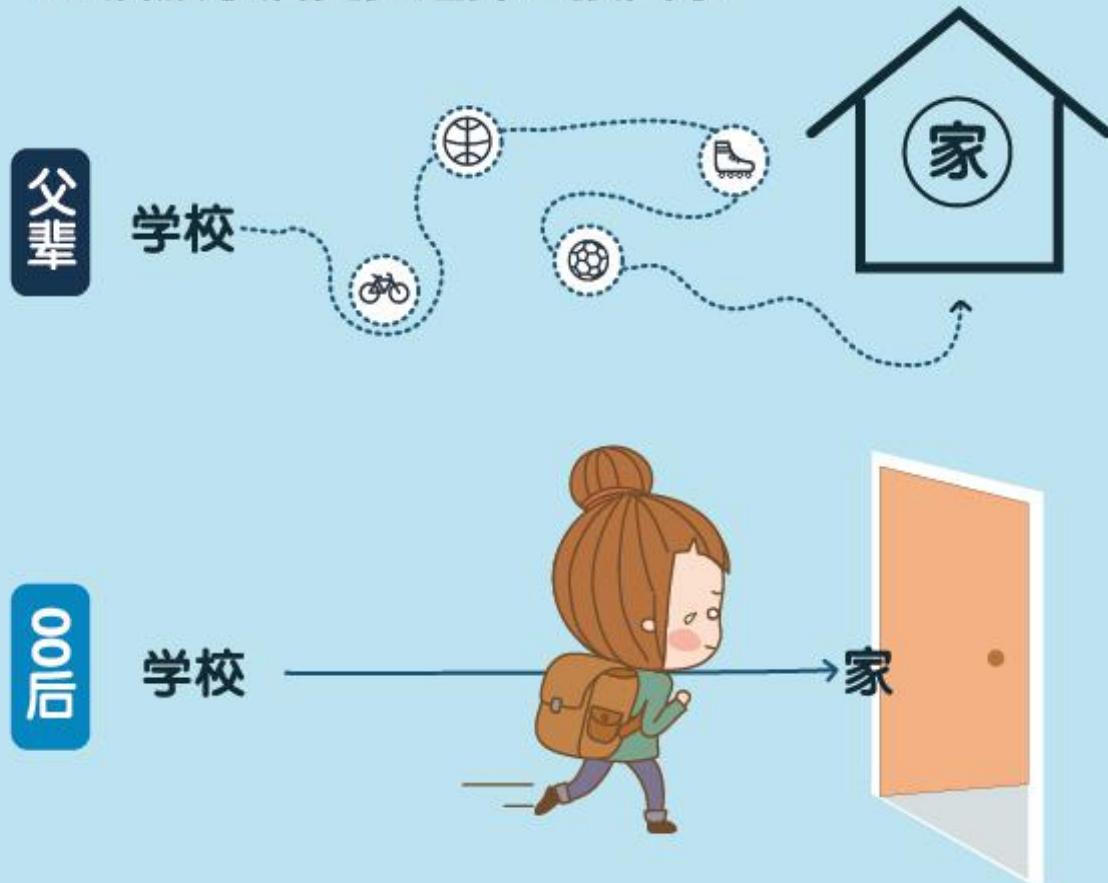
不关注互联网，高考都吃亏！



阿凡题

00后放学无处可去，六成在线上聊学习

- 不同于父辈放学后的花式玩耍
00后放学后更多选择直接回家



- QQ和微信是最常用的平台



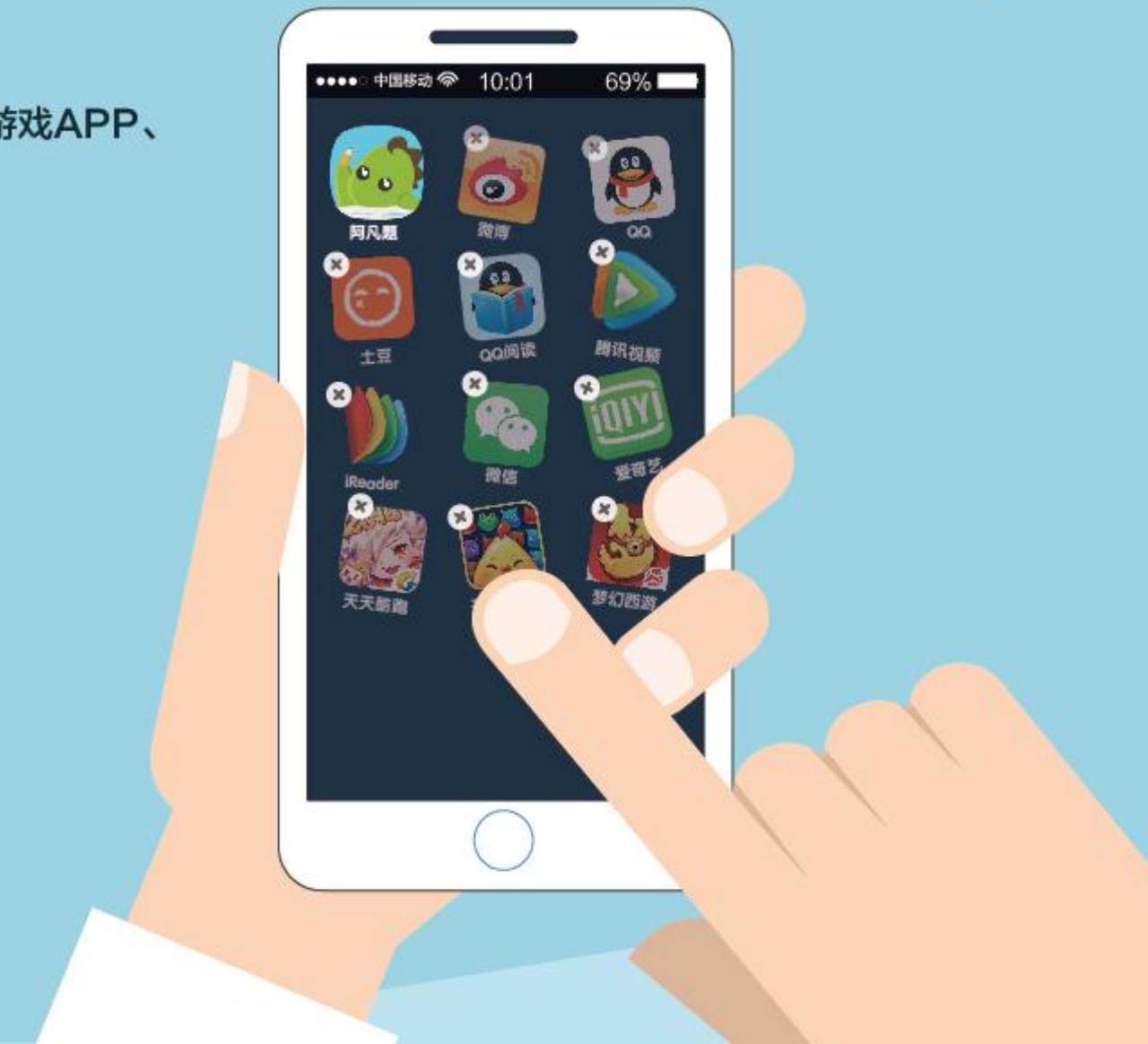
00后考前自觉新大招：八成会删娱乐休闲类APP



阿凡题

▶ 删删删，逢考必过！

在考试来临前，83%的00后会卸载社交APP、76%会卸载游戏APP、48%会卸载视频APP、42%会卸载阅读APP





阿凡题

仅一成00后希望偷偷成为学霸

00后“分享心”强



11%

46%

81%

85%

666~果然套路深!



阿凡题

有些题家长永远不会做，但同样不变的是陪伴

- 虽然00后家长受大专以上教育的人数比10年前增长近3倍，但对于00后的学习辅导依然感到力不从心，支持和陪伴孩子使用互联网学习工具成为了00后家长的选择。



77%的家长不反对孩子使用拍搜APP

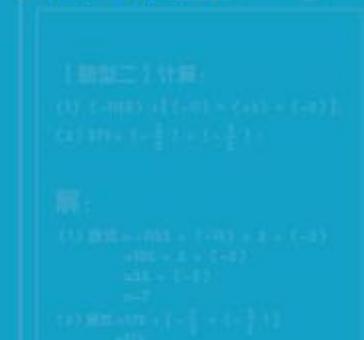


其中近三分之一的家长甚至会陪伴孩子使用

哎，现在初中题都这么难啦？
不然我们上网再查查？



结语



- 八成中国零零后，智能手机玩的溜
- 安卓苹果双双HOLD，两个小时也不够
- 不恋游戏恋拍搜，手机学习也爱SHOW
- 网络云端抖一抖，一亿问题就KO
- 作业也要线上聊，常备微信和QQ
- 辅导偏爱1对1，视频教学很享受
- 三成父母常陪伴，老师也是好朋友
- 移动互联好帮手，难题再也不发愁