

我校“课程思政”云端育种，花开心田

(通讯员 刘春梅) “杨老师是我们的榜样，在这种危难时刻，以身作则.哪有什么岁月静好，只不过有人替你负重前行，杨老师是新时代最美的逆行者，是我们心中最可敬的英雄！”这是我校机自 1903 班孙子杰同学在 QQ 群中的留言，这样的留言还有很多很多。

环艺1951王雪琴 (757878513) 18:44:46
杨老师身为一个数学老师，却走在了抗疫的最前线。在这次没有硝烟的战役中，杨老师用他的实际行动，告诉我们普通人也能为抗疫献出一份力。

环艺1951 王渴颖 (2909123412) 18:45:19
真心的佩服杨老师这样默默付出的人 他们的勇气可嘉 生为老师起到了良好的带头作用为我们做了好榜样 希望这场战役早日结束早日
回归校园 

环艺1951曹婷婷 (1928547748) 18:46:14
当我们正在享受春节家人团聚时，杨老师和那些抗疫人员却和“病魔”斗争。他们来自于平凡，确做着不平凡的事，这就应该是人们常说的伟大了，默默付出不求回报，希望疫情早日结束，一切平安。

环艺1951 范紫萱 (2464491012) 18:46:20
即使是普普通通的人在疫情面前依旧选择勇敢的面对，站在前线的不
止医生还有每一个平凡而伟大的人 

岁末年初这场突如其来的疫情，打乱了学校原有教学安排，全校 400 多名教师一边义无反顾地冲进没有硝烟的战场，投入疫情防控工作；一边响应“停课不停学”的号召，开展线上教学。他们曾经是平凡的老师，一场战役让他们成为学生心中最可敬的英雄。

开学之初，人文学院制定“青春战疫”人文教育系列活动，“武软战疫群英谱”就是其中之一。采编参加战“疫”老师的故事，制作统一的 PPT、音视频，在公共必修课中用 10 分钟给学生播讲，一周一故事。领头“杨”杨树清老师是人文学院数学教研室主任、学院党总支第一党支部书记，是省数学建模大赛一等奖指导教师，也是卓刀泉街社区的志愿者、门卫、快递助理、疫情排查员、为小

区居民搬菜、搬米、搬油的“棒棒”。为了兼顾社区防疫工作和线上教学，杨老师把上课时间调整为中午 12:00-14:00 和晚上 19:00-21:00，55 岁的杨教授的生活被防疫和上课备课填。



武软战疫群英谱 之 “领头杨”



社区门卫 快递助理 疫情排查员 “棒棒”

一、自变量趋于无穷时函数的极限

观察函数 $f(x) = \frac{1}{x}$ 当 $x \rightarrow \infty$ 时的变化趋势

当 $|x|$ 无限增大时, $f(x)$ 无限趋近于 0, 则称 0 为当 $x \rightarrow \infty$ 时, 函数 $f(x)$ 的极限. 记作

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 0$$

注意: $x \rightarrow \infty$ 既包括 $x \rightarrow +\infty$, 又包括 $x \rightarrow -\infty$.

定义1(极限的几何定义)

当 $|x|$ 无限增大时, $f(x)$ 无限趋近于 a , 则称 a 为当 $x \rightarrow \infty$ 时, 函数 $f(x)$ 的极限. 记作 $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = a$

正确解答: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1)^n}{n} = 0$

正确解答: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2+1}{n^2} = 1$

正确解答: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2}{n^2+1} = 1$ 无穷不存在

正确解答: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1)^n}{n^2+1} = 0$

正确解答: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1)^n}{n^2+1} = 0$

思考题:

判断函数 $f(x) = \lg \frac{x-1}{x+1}$ 的奇偶性.

问题2 周期函数一定具有最小正周期吗?

不一定. 例如狄利克雷函数的周期是任何正有理数.

在线教学“领头羊”

杨老师在线教学录音

领头“杨”的故事在每一门公共课中悄然传递，在云端教学中绽放思政之花。在 19 级学生群中，我们看到一封封感人肺腑的学生留言：



2-8曹美琪

Dear teacher Yang:

Since the outbreak of novel coronavirus pneumonia in Wuhan, due to the lack of personnel in various fields, you have not only taken up the responsibility of teachers, but also been the responsibility of Party members, and become community gatekeepers, express assistants and epidemic investigators. You take time to give lessons to students during the rest time. The rest time is devoted to the prevention and control of the epidemic and the service for the people.

Here I want to say to you, "thank you.". When fighting against viruses, we should protect ourselves and pay attention to our bodies.

Yours sincerely



尊敬的老师，您好

我是应电1902的团支书涂宇鑫

岁末年初，突如其来的疫情，对我们发起了猝不及防的闪电战！抗击疫情，我们每个人都应该责无旁贷，但付出更多的可能就是每在为我们上网课的老师，疫情一开始，老师们马上取消休假每天抱着手机，守着电脑，在为我们上课的同时还要随时待命，统计信息，关心同学，在为这次疫情做出贡献的同时还在勤勤恳恳为我们解答学习上的问题，在这里我们班的同学们对您说声：老师，您辛苦了！

老师，您不一定多么伟大，但您绝对不平凡。在新的学期，是一个新的开始，同学们停课不停学，停课不停教。你们，没有彩排，没有培训，一点点摸索网上上课繁琐的模式，网络教育把您变成了主播，虽然不熟练，但您不畏困难，隔着手机屏幕把知识高效、准确、准时的传授给我们。每天，可能我们还在梦乡的时候老师们可能就起来备课了。在这里我代表我们班的同学们在对您说声：您辛苦了！

我们是祖国的花朵，老师就是辛勤的园丁，无时无刻的都在为我们操心。在这次“抗疫”的路上，感恩有你们！

尊敬的老师们，您好

我是电院机电1905班的班长方策

首先请允许我对你们说一声辛苦了，你们是奋战在一线的勇士。

2020年春节，迎接我们的并不是家人团聚的欢声笑语，也不是可口的美味佳肴，而是可怕的疫情。新年伊始，一场疫情席卷着这个国家，武汉疫情爆发，病毒传染很厉害，它像无情的洪水猛兽，又像杀人眨眼的恶魔，人人惶恐，都戴上了口罩。

而你们面对疫情，不害怕，不退缩，你们是最美丽的逆行者，逆流而上，你们也是孩子的爸妈，也是爸妈的孩子，你们这种舍小家为大家的精神，让我致敬，你们就是和平时代的英雄！

通过PPT我了解到，学校有许多老师没有待在家里，而是冒着危险下基层，为社区的百姓送食材，送去了冬日的温暖，我看到了杨老师您巍峨的身影，我还听说到了您在下基层的空余时间还得开设直播课，为同学们答疑解惑，停课不停学，你们克服了种种困难，只为了早日让祖国恢复平静。

当问到您为什么这么做时，您只是淡淡的说了一句，我是共产党员，应该冲在最前面！这是对党员最好的诠释！我感慨万千，但此刻又为自己什么都不能做而苦恼。我能做的只能待在家中，不为国家添乱，

哪里有什么岁月静好，有的只是你们帮我们负重前行而已！这场没有硝烟的战争，让我看到了华夏人的脊梁，你们就是我心目中的英雄，请答应我，一定要保护好自己！曙光一定会来到，中国有你们，这场战役很快就会胜利！

Our hearts are always with you!

Wuhan refueling, come on China!!

领头“杨”杨树清老师的故事只是“武软战疫群英谱”之一，我们还有王“团长”、高“管”、胡“大白”……润物无声，平凡的人物，不平凡的故事，从云端课堂走进学生心田，埋下一粒粒责任、担当、勇敢的种子，只待花开，相逢在春风里。