

热烈祝贺中原报业传媒集团今日揭牌

看一看 学一学 玩一玩 做一做

“这种上课模式，好玩，学得也快。”

花季雨季杯“我与郑州共成长”科技与动漫兴趣营受捧

于4月8日启动的花季雨季杯“我与郑州共成长”科技与动漫兴趣营，旨在利用孩子课余时间，亲自动手激发潜能与创造力，通过“看一看、学一学、玩一玩、做一做”来实现知识、动手、社交、情感沟通的提升，丰富课余生活。在开展的两周活动中，受到学生的热烈欢迎。“我很喜欢动漫营的上课方式，老师讲的内容也很丰富，好玩，学得也很快。”

晚报记者 唐善普

看一看 学一学

在动手过程中激发创造力

“我非常喜欢这种上课模式，上课的氛围以及老师的讲课方式。”建新街小学的张惠小朋友说。

不同往常上课的桌位摆放、生动有趣的视频、师生间有趣的互动游戏、丰富的教学内容等，兴趣营课堂给予参赛小朋友浓厚的兴趣。自活动启动半个月以来，得到了参赛学生的积极响应。上周兴趣营更是用实际行动换来了选手的一致好评。

一支笔、一把剪刀、一张纸、一盒彩笔，哆啦A梦小书签出现在小朋友的面前。本期动漫营以“百变小叮当”为主题，课堂以轻松的谜语开始，诙谐幽默的视频对比，让小朋友们在欣赏动画片的同时，知道了二维动画和三维动画的区别。同时通过对动画中卡通形象的提问，使孩子们对动画片中的卡通形象产生兴趣，激发孩子们的想象力，提高他们的动手能力。

“我给哆啦A梦穿上了和服，因为我记得《哆啦A梦》这部动画片是日本产的，穿上和服的哆啦A梦才最好看。”南阳一小的贾一帆小朋友说。看到其他小朋友都发挥自己的想象力赋予哆啦A梦不同的形象，来自二七实验小学的陈晨拉着老师的手说：“老师你看，哆啦A梦的耳朵不是被老鼠咬掉了，那样多难看呀，所以我给它画了双耳朵。”

在采访中，记者发现不同版本的哆啦A梦形象出自孩子们的手中，有穿着宇航员服的，有穿着碎花围裙的，有蓝色的，有黄色的，还有吐着舌头扮鬼脸的。看着自己动手做的作品，孩子们脸上露出满意的笑容。

玩一玩 做一做

在轻松氛围中收获学习乐趣

“我以前玩的组装机器人都是简单的身体模块组合在一起，没有像今天上课一样组装个弹力小推车还要考虑到重力、摩擦力、弹力原理，不过我觉得很有挑战性，这样组装出来的作品才最有成就感。”二七实验小学的曹嘉航说。

本期的机器营以“动力小推车”为主题，散乱的车部零件，怎么样让小车的外观最有创意同时跑得也最快，得靠孩子们充分地发挥想象力以及对物理知识的运用。

“总体来说，孩子们的想象力还是挺丰富的。”活动结束后，机器营负责老师评价说。

建新街小学的支艺老师告诉记者，刚才在教室后面听了许久，感觉这种上课形式挺好的，让学生边玩边学，在快乐中收获知识。

据了解，此次的科技与动漫兴趣营，每期以一个主题为授课内容，充分发挥学生的想象力、创造力、动手能力，在培养孩子兴趣的同时收获快乐和知识。

上周题目解析

互动学苑

几乎每个人都用过镜子。人们赋予了镜子很多的寓意，唐太宗曾说过：“人以铜为镜，可以正衣冠，以古为镜，可以见兴替，以人为镜，可以知得失。”这不，就连一个小孩儿也用镜子考较路人。真是“一面小镜子照出大智慧”。
晚报记者 唐善普

一面小镜子“照”出大智慧

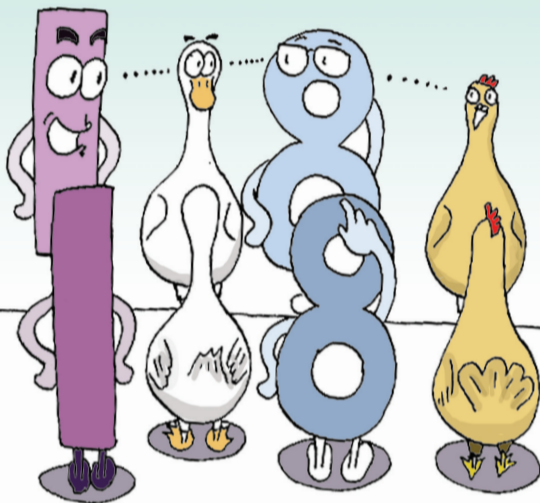
“这是一道既用到数学知识，又有物理光学知识的中上等难题。”物理老师刘明说。对小学生来说，想一下子解出答案来很难。

首先，需要学生有多方面的物理知识：如光学知识、对称知识等。镜子改变了原物体的左右位置，但像与物体的大小不变，这就是镜面对称现象。

其次，学生要有一定的生活经验，具有丰富的空间观念，知道在镜子中照出的物体，和原来物体是上下不变、左右相反的。在0~9共10位阿拉伯数字中，只有0、1、8三个数字是符合条件的。

再次，运用排除法，通过题意知道，小孩子赶的有鸡也有鸭，可以排除数学0，剩下1和8。这两个数学组合在一起只能是18或81。

“如果乘法口诀熟练的话，就很容易算出只有9这个数学，两数相乘是81，两数相加是18。”刘明说，这样很容易得出鸡和鸭的只数相同：各有9只。



周悟空图

动动脑筋

用倒数和“0”出题同样有趣

“题中的孩子很聪明，能在很短的时间内，出了一道难住路人的题。”刘老师讲。小朋友们在解开这道题的谜底后，再动动脑筋想一想，还有什么方法，运用镜子和10个阿拉伯数字，出几道题？

第一道题目可以这样出 鸡的数目放在镜子里照一下，得到的数正好是鸭的只数。同样，用0做个位，与鸭组成两位数，放在镜子里照一下，得到的数正好是鸡的只数。（本题难度在于，增加了0做个位的条件，即10在镜子里照一下为1，0与1组合成01，放在镜子里照一下为10。得出鸡是10只，鸭是1只。）

第二道题目运用倒数来出 鸡和鸭的只数，组成的两位数的倒数相同，且鸡的只数与他们的和都是奇数。（通过判断发现，倒数相同符合条件下只有69和96，但只有69是奇数，又知道鸡也是奇数，为9只，那么很容易知道鸭是6只，也符合鸡鸭只数之和为15为奇数的条件。）

学学知识

为什么能看到镜子中的物体？

我们能看见镜子中的物体，是因为当镜子被称为光子的光的微粒击中后将光子反射回来，一部分光子进入我们的眼睛并成像。当光子碰到粗糙的表面时，它们会以杂乱无章的方式反弹出去，我们就看不到里面的物体。这一现象的科学术语称为“反射”。

镜子是谁发明的？何时传入中国？

公元前3000年，古埃及人掌握了青铜（铜锡合金）的生产技术，同时，他们发现把青铜板打磨光滑后，可以照出人形，发明了“青铜镜”。1508年，意大利玻璃工匠达尔卡罗兄弟研制成功了实用的玻璃镜子。玻璃镜在明代传入中国。清代乾隆（1736~1795）以后玻璃镜逐渐普及。

本期题目

逻辑题1

赚了多少钱

一个人从市场上花8元钱买了只鸡，买了后想想不合算，9元钱卖了。卖掉之后突然又嘴馋，于是花10元又买了回来。回家一看家里有鸡，于是11元又卖掉了。你知道这个人赚了多少钱吗？

逻辑题2

吝啬鬼的金币

有一个吝啬鬼积攒了一些金币，他每天都要拿出来数一遍，只有这样他才安心。他数金币的方法有些特别：分别按2个一数，3个一数，4个一数，5个一数，6个一数。每次数完都剩下一枚。最后他按7个一数，这次一个不剩。请问：吝啬鬼的金币到底有多少枚？

本期奖品由联大外国语学校提供的小洋人书包一个或呐喊书包一个，中原手机报提供的免费电影票2张，获奖读者如使用电信或联通手机，我们将免费为您开通2011年全年《中原手机报》一份。

如果知道答案，赶快行动吧！（活动仅限12周岁以下儿童参与）
提示 为答谢读者的长期关注与支持，本栏目特别推出“积分制”答题，参与答题但未答对者积1分，答对者积2分，活动持续至2011年底，将评选出“睿智少年奖”。



上期答案

逻辑题

《野炊分工》

老大洗菜，老二淘米，老三烧水，老四担水。

图形题

《鸡和鸭和个数各是多少？》

镜子中照出的物体是和原来物体左右相反的，而在阿拉伯数字中，除0数字以外，只有1和8两个数字是符合条件的。所以知道它们的乘积是81，而和是18，所以能得出鸡和鸭的只数都是9只。

上期获奖名单

- 135XXXX6922 张家菲
- 134XXXX7539 王乐
- 139XXXX0973 张承志
- 187XXXX4905 唐嘉豪
- 135XXXX4865 曹喜森
- 138XXXX9775 高昌豪
- 136XXXX3069 张若夏
- 156XXXX0301 张瑞
- 139XXXX0669 张涵笑
- 136XXXX0052 朱俞同

奖品提供

上期奖品是由联大外国语学校提供的小洋人书包一个或呐喊书包一个，中原手机报提供的免费电影票2张，获奖读者如使用电信或联通手机，请联系我们，将免费为您开通2011年全年《中原手机报》一份。

领奖地址

联大市总工会校区：郑州市总工会东四楼（建设西路与文化宫路交叉口）67962009，联系人：辛老师。
联大VIP学习中心：金成国际广场B座四层（经三路与东风路交叉口）65717788，联系人：靳老师。

互动学苑邀您“出题”

本报“第一教育”《互动学苑》栏目自开办以来，受到广大读者的喜爱。为让《互动学苑》更具参与性和互动性，现向广大读者朋友征集“考题”。

题型不限 可以是历史、地理知识，也可以是化学或物理原理在生活中的运用，可以是填字游戏，也可以是图形或破案题。

趣味十足 本栏目是益智类互动性栏目，题目要突出趣味性，健康向上。

难度适中 考倒对方不是本事，通过题型巧妙设计，让读者解题中获得乐趣、学到知识，才是出题“高手”。

参与方式

1. 电子邮件，发送答案+学生姓名+年龄+学校+家长姓名及联系方式（方便我们通知获奖读者）至电子邮箱：zzwb_hd@sina.com
 2. 短信平台，发送短信“HD+空格+答案+学生姓名+年龄+学校+家长姓名及联系方式”至手机：13623810322（邮件与短信需包含上述内容方可参与答题，为有效答案）
 3. 晚报QQ群，可加入晚报QQ群参与互动，群号：134536525
- 本版由《郑州晚报·第一教育》与《中原手机报》共同主办。