

1 年 级

秋季 勤思班

● 欢迎来到学而思课堂 ●

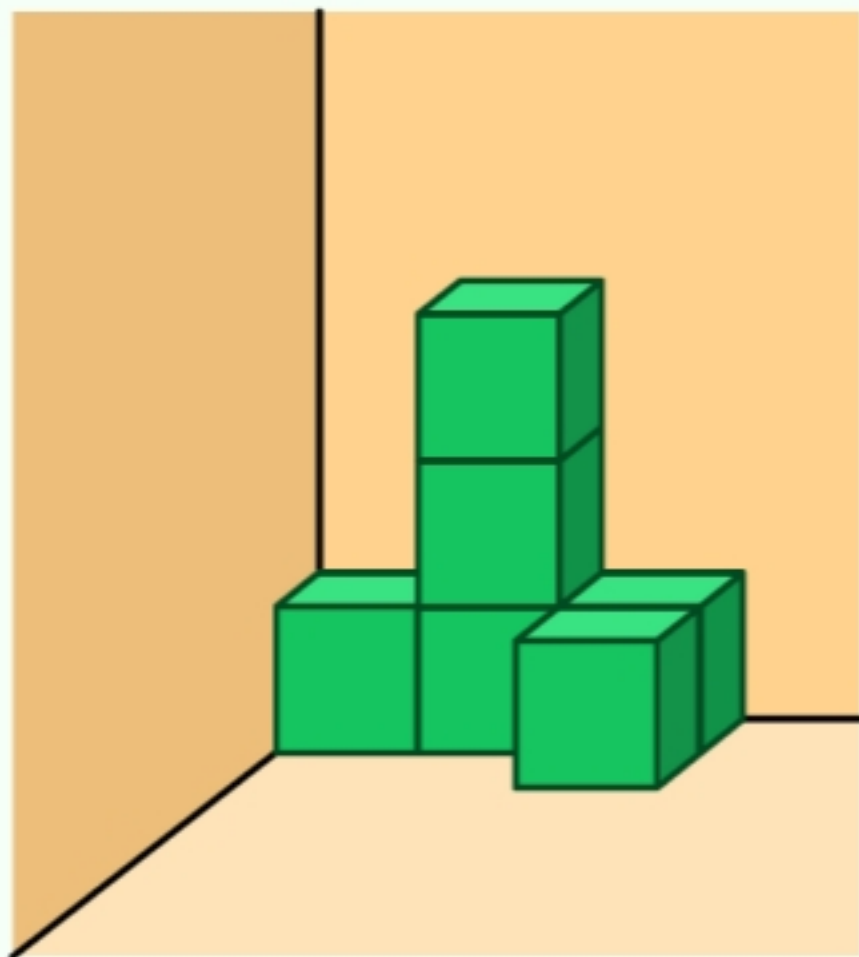


红包点起来~



课前热身 1

数一数，下图共有 _____ 个小方块。



A. 6

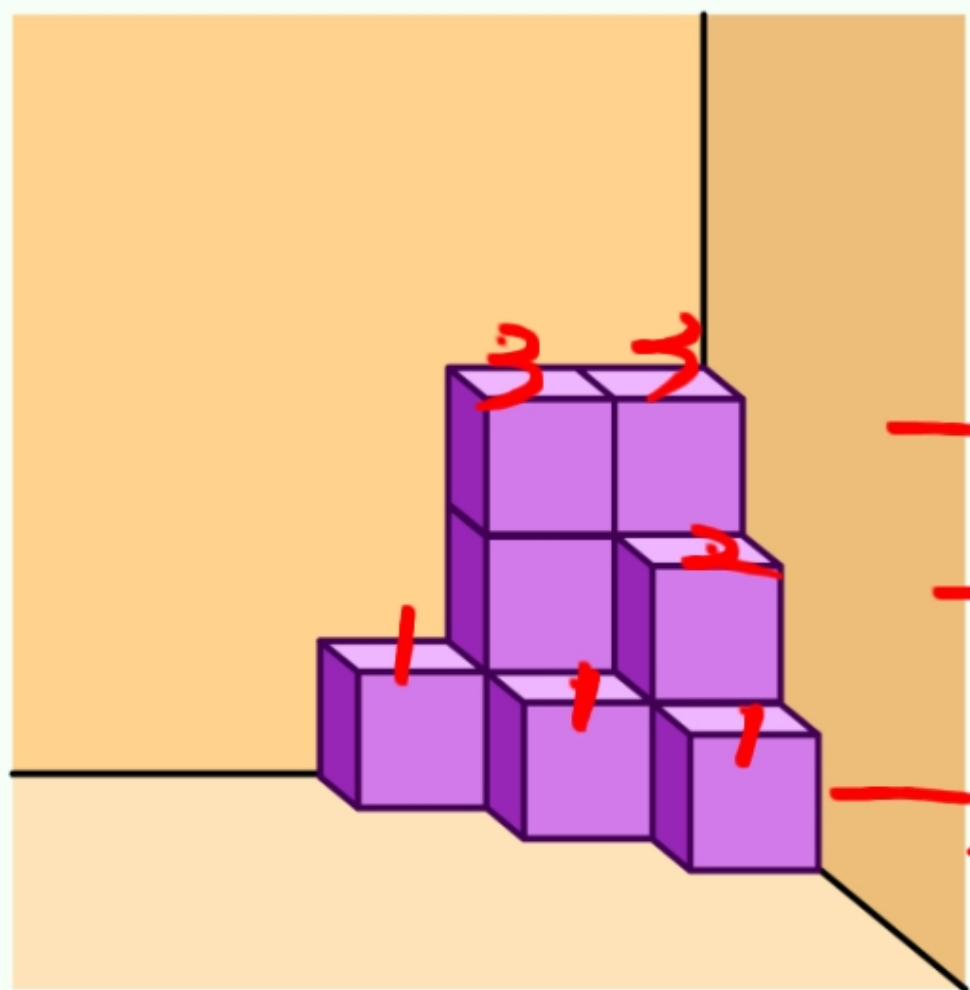
B. 7

C. 8



课前热身②

数一数，下图中有 _____ 个小正方体。



$$2+3+6=11$$

$$\rightarrow 2$$

$$\rightarrow 3$$

$$\rightarrow 3+3=6$$

A. 7

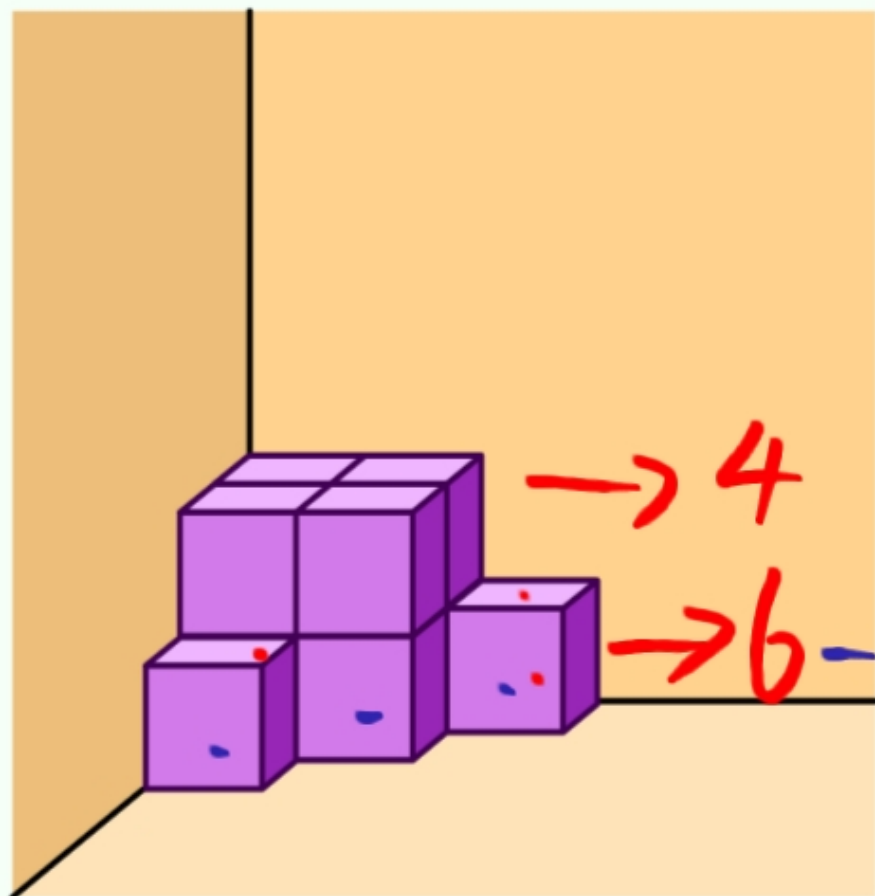
B. 10

✓ C. 11



课前热身 3

数一数，下图中看不见的小正方体有 _____ 个。



F₁: 有 - 见 = 不见

$$10 - 7 = 3$$

3个

F₂:

$$6 - 3 = 3$$

A. 7

✓ B. 3

C. 10







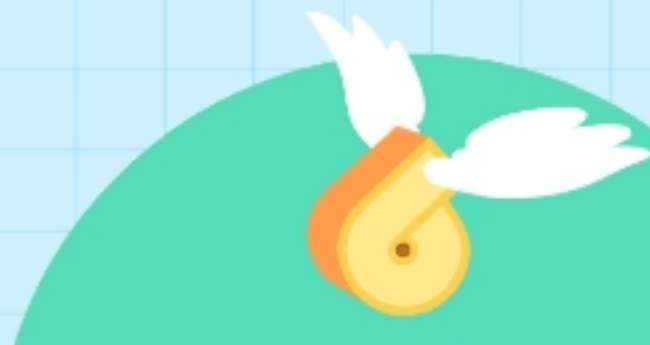


1 年 级

秋季 勤思班

第6讲 火柴棒与图形

创新思维





知识导航

火柴棒与图形

校内衔接

找规律。

能力模块

创新思维能力。

前铺知识

中班：学习用火柴棒拼基本图形及数字，通过动手探索简单讲解增加、减少和移动问题。

本讲目标

通过增、减或移动火柴棒，按要求改变图形，让孩子体会火柴棒游戏的乐趣，锻炼动手操作能力，启发思维，开发智力。

后续学习

二暑：通过摆一摆、移一移，体会用火柴棒摆数字和算式的乐趣，通过研究电子体的数与数位的特点，解决各种火柴棒中的数学问题。







趣味游戏:摆火柴

小朋友，请你也发挥想象，动手用火柴棍摆出你喜欢的图案吧！



特点：

① 直直的

② 一样长（火柴棒不是金箍棒）



2 → 己

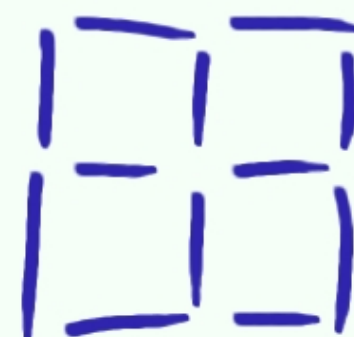
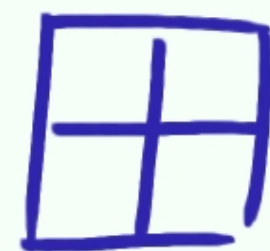
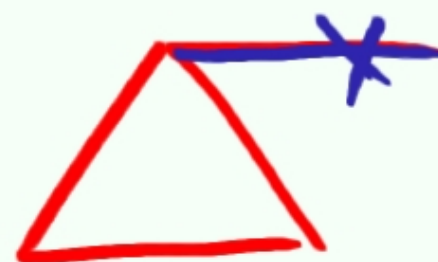
4根

规则：

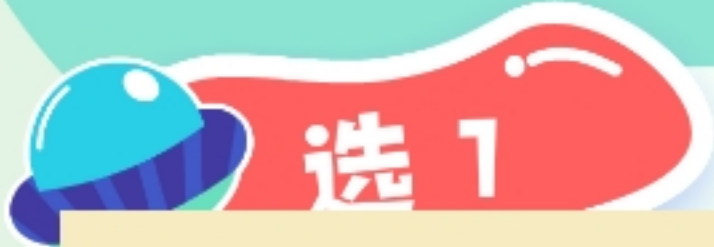
① 不扎人（不多余）

② 不折断

③ 不重叠









重置

提交



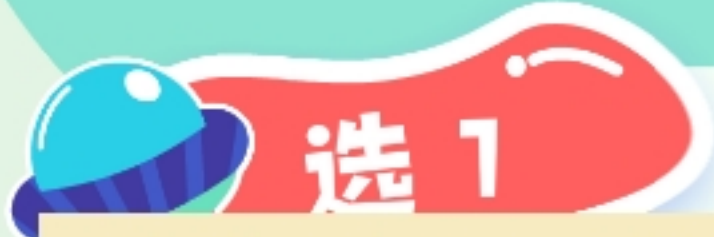
选 1

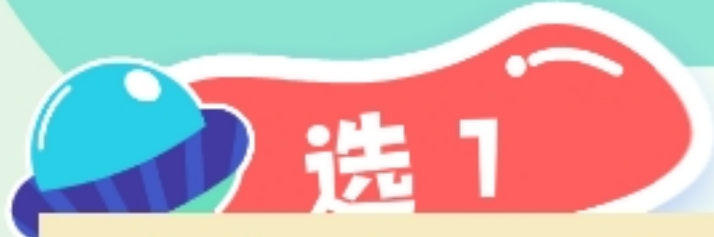
第一个环节开始啦，请你
画出来。

(2) 再加**3**根火柴棒，摆出

用3根火柴棒能摆出
一个新的正方形吗？









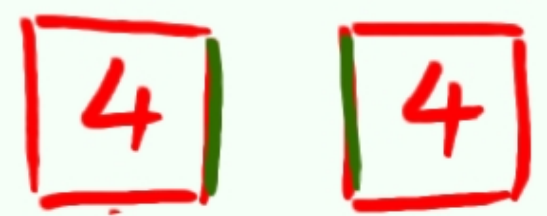
选 1



最少 () 根

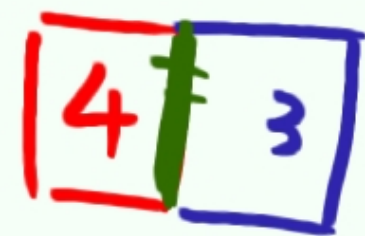
共用 () 根

1个正方形



4 + 3

2个正方形



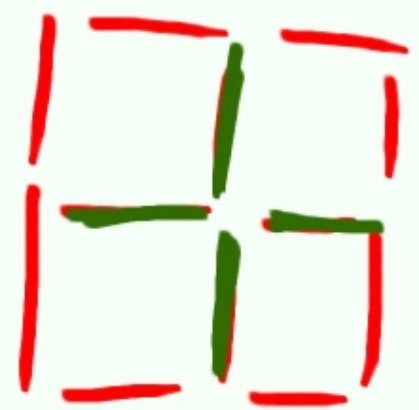
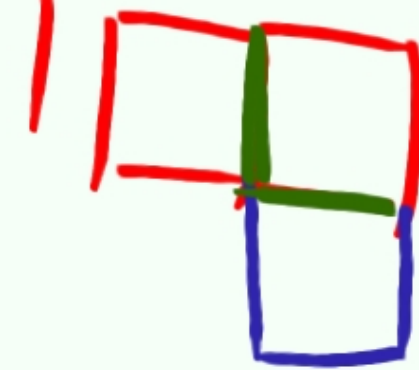
7 + 3

3个正方形



10 + 2

5个正方形



12

1
2





请你添加1根火柴棒，使下面图形变成xxx



重置

提交







选 1



最少 () 根

共用 () 根

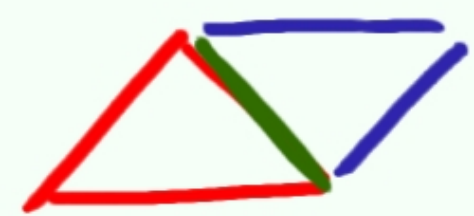
1个三角形



$$3 \rightarrow +2$$

1

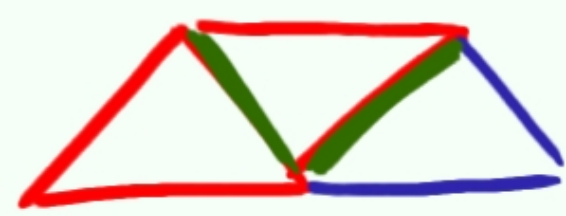
2个三角形



$$5 \rightarrow +2$$

2

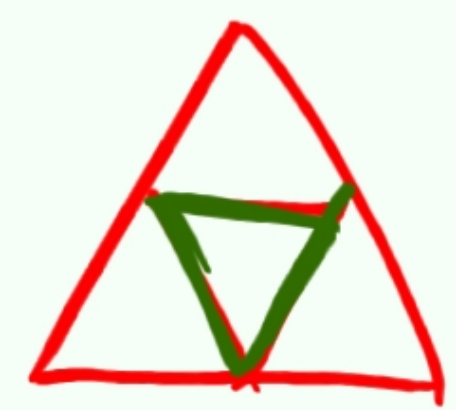
3个三角形



$$7 \rightarrow +2$$

3

5个三角形



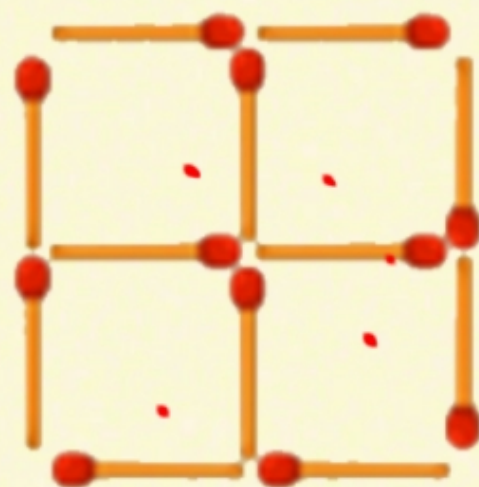
$$9$$





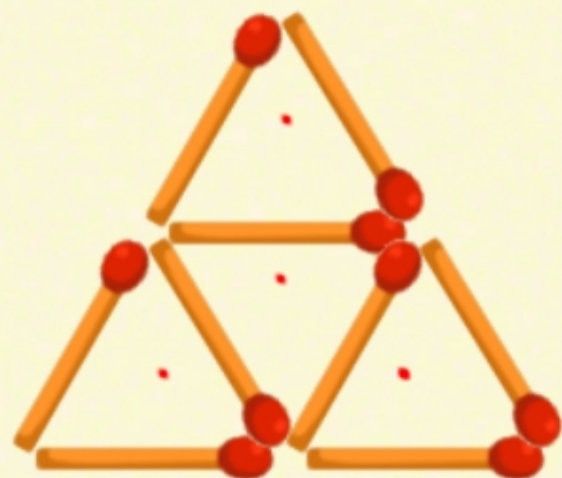
5个正方形：12根火柴棒

(田字格模型)



5个三角形：9根火柴棒

(金字塔模型)



用火柴棍可以构造基本图形的边
两个图形的边可以共用一根火柴棒
数图形的时候记得拼接的图形



一、规则

不断、不重叠、不多余

二、要求

①添加：数量增加

②拿走：数量减少

③移动：数量不变，位置改变

三、方法

1、节省小棒：共用



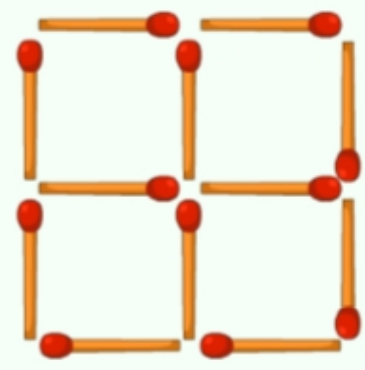




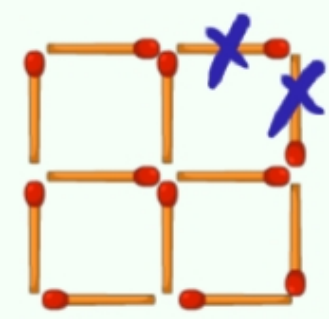
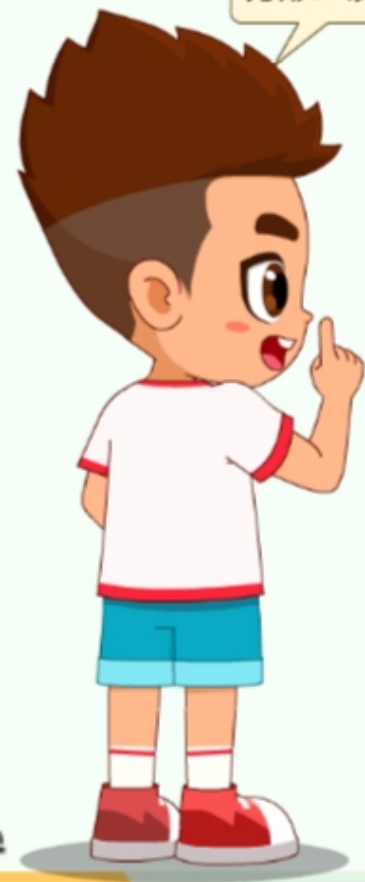
选3

动手探索

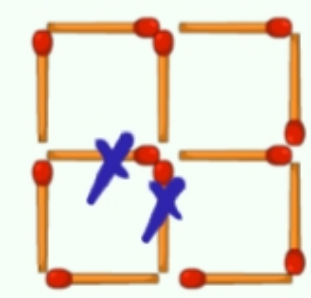
这是用火柴棒摆出的五个正方形，请你按照要求完成任务，在拿掉的火柴棒上标记“×”。



拿掉2根，只剩下三个正方形，该怎样拿？



拿掉2根，只剩下两个正方形，该怎样拿？

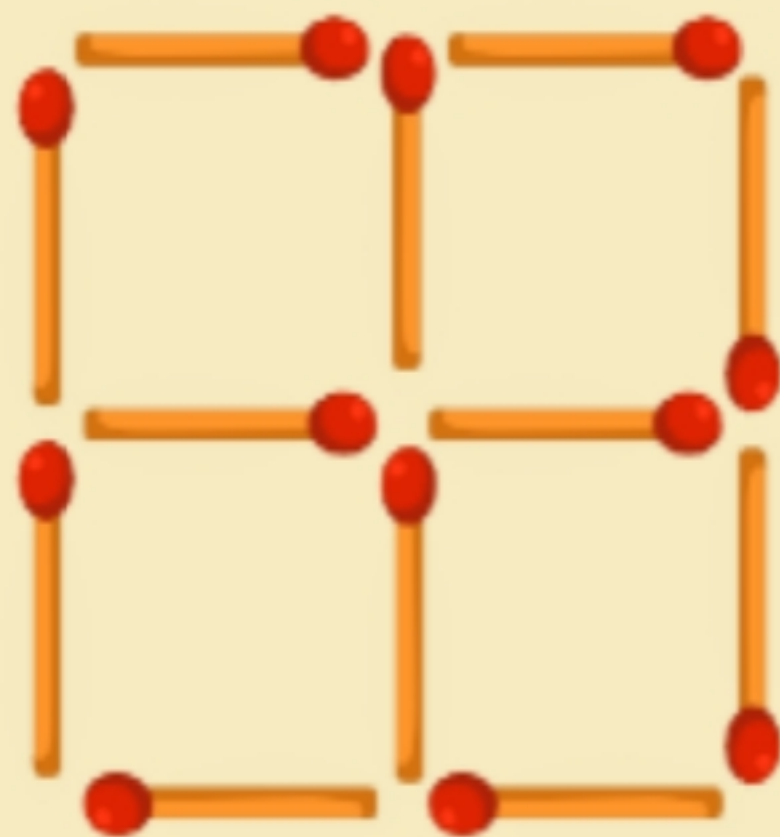
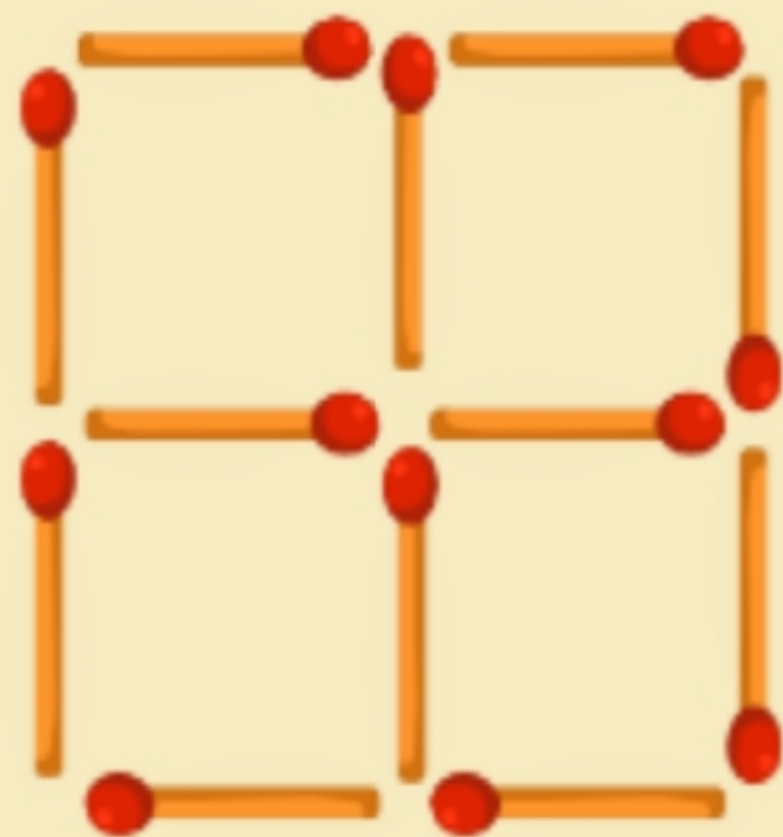


请你添加1根火柴棒，使下面图形变成xxx



重置

提交

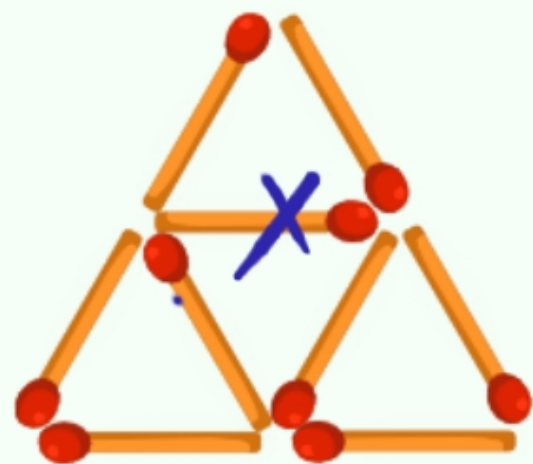




选 4

动手探索

下面是用火柴棒摆出的五个三角形，请你去掉1根火柴棒，使它变成三个三角形。请在去掉的火柴棒上标记“×”。



请你添加1根火柴棒，使下面图形变成xxx



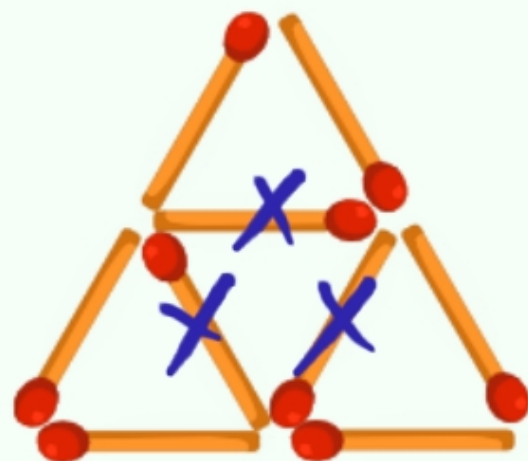
重置

提交





下面是用火柴棒摆出的五个三角形，请你去掉3根火柴棒，使它变成一个三角形。请在去掉的火柴棒上标记“x”。



请你添加1根火柴棒，使下面图形变成xxx



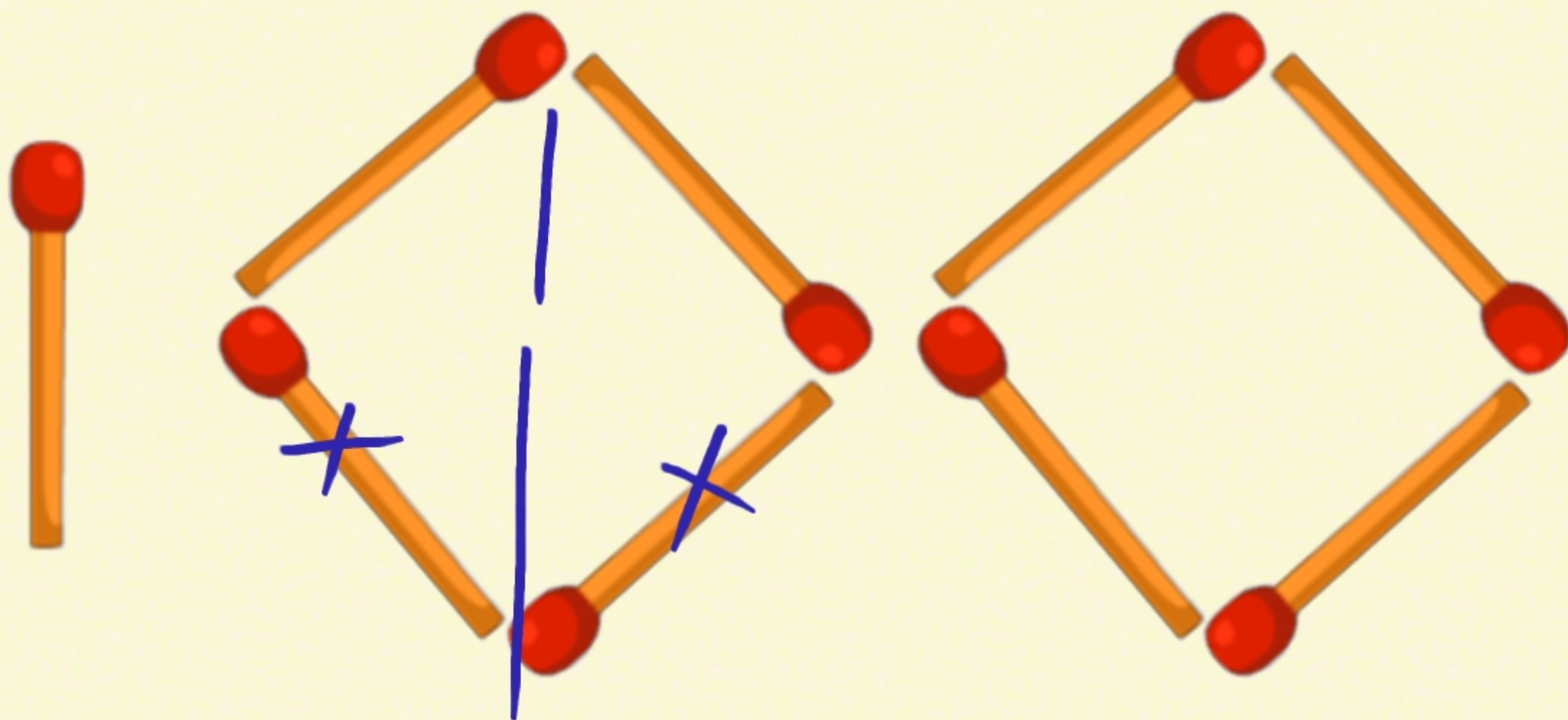
重置

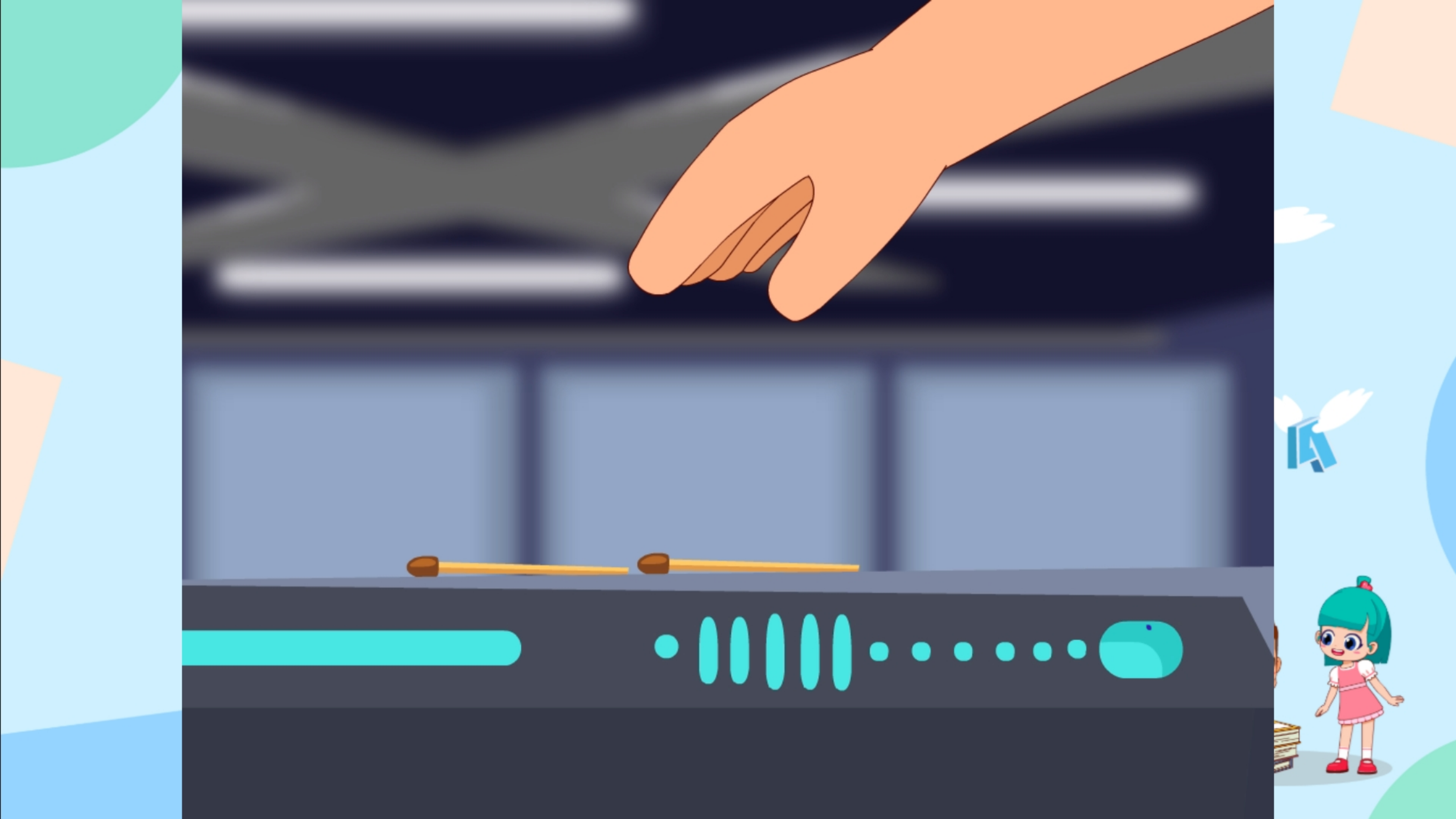
提交



头脑对对碰

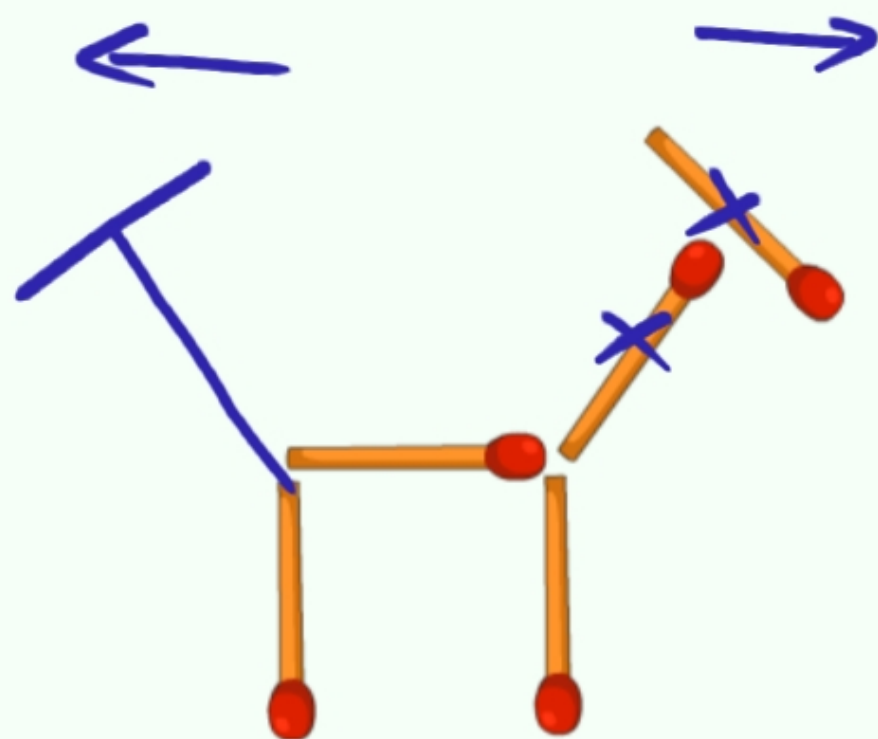
移动2根，变成1个 







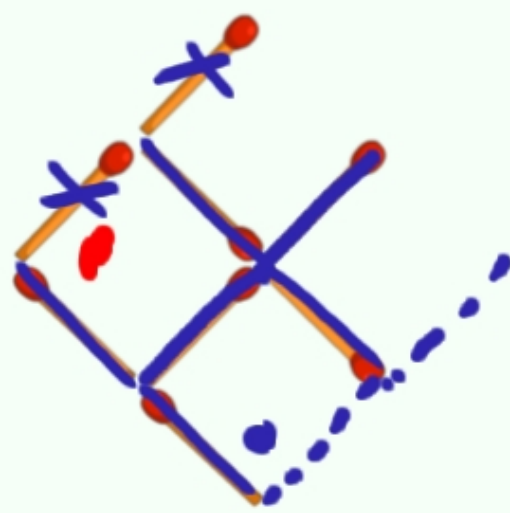
下面是用火柴棒摆成的长颈鹿，头向右，请你移动**2**根火柴棒，使这只长颈鹿头向左。动手试一试吧。





选日

下面是用火柴棒摆成的鱼 头向左，尾向右，请你移动2根火柴棒，使这条鱼头向下，尾向上。请在移走的火柴棒上标记“x”并补出移动后的样子。





2、目标对比法

- ①看：图形分解成部分
- ②画：画出目标图形
- ③找：对比找不同（变和不变）
- ④移：多去少补 



请你添加1根火柴棒，使下面图形变成xxx



重置

提交



例7 捉虫时刻

下面是艾迪的巩固练习，请你把他出错的地方圈出来，并在旁边的小鱼上帮他改正。

移动3根火柴棒使鱼头向右，鱼尾向左。

4

捉虫时刻



请你添加1根火柴棒，使下面图形变成xxx



重置

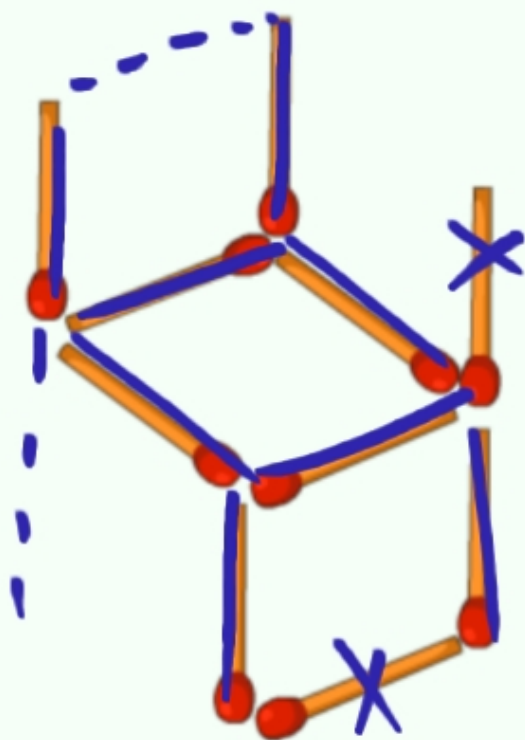
提交



改版挑战①

动手探索

移动**2**根火柴棒，把倒着缺条腿的凳子摆正。请在移走的火柴棒上标记“×”并补出移动后的样子。



请你添加1根火柴棒，使下面图形变成xxx



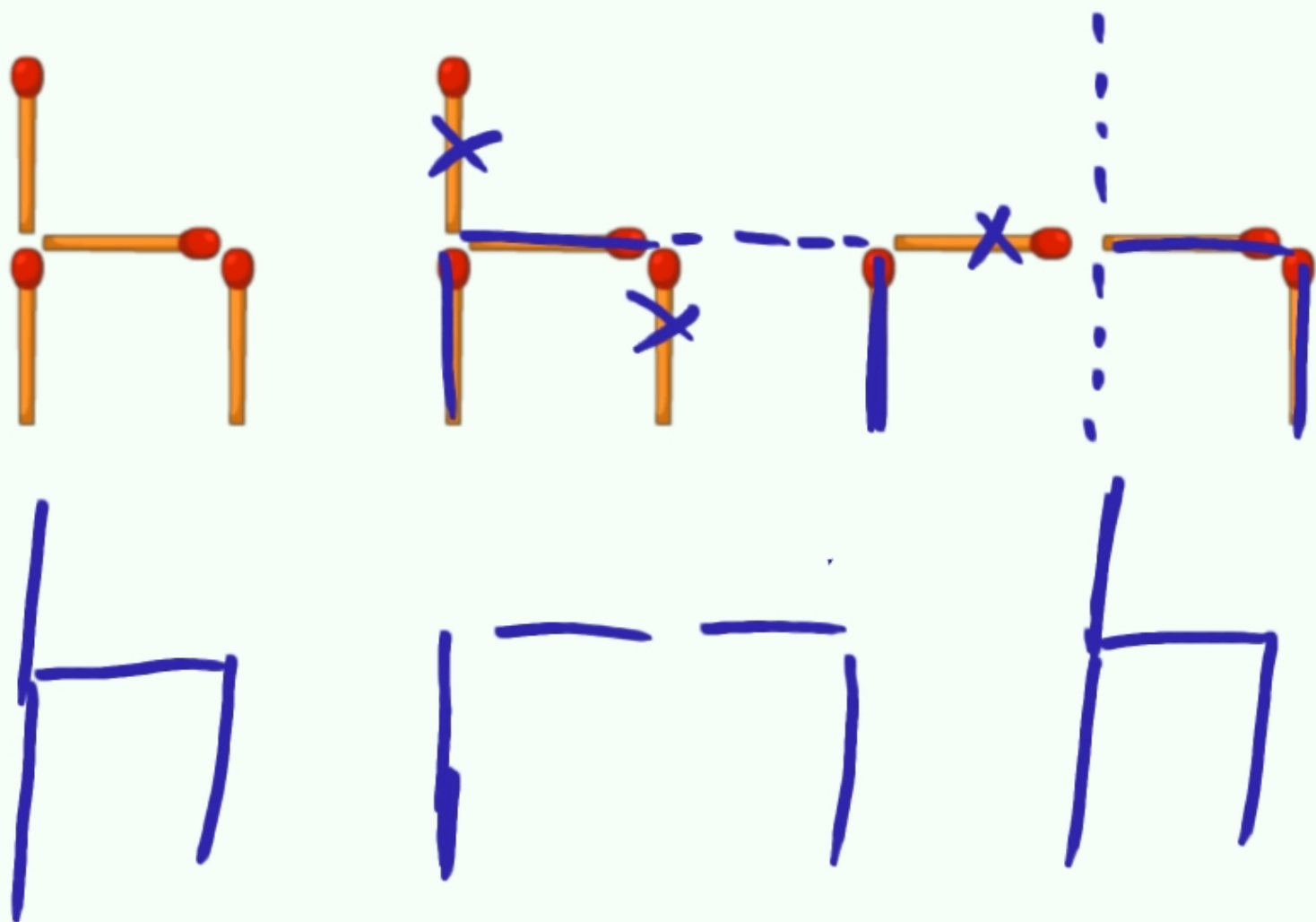
重置

提交

3版挑战②

动手探索

移动**3**根火柴棒，使桌子在两把椅子的中间。请在移走的火柴棒上标记“×”并补出移动后的样子。



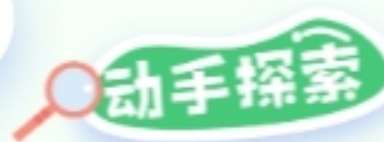
请你添加1根火柴棒，使下面图形变成xxx



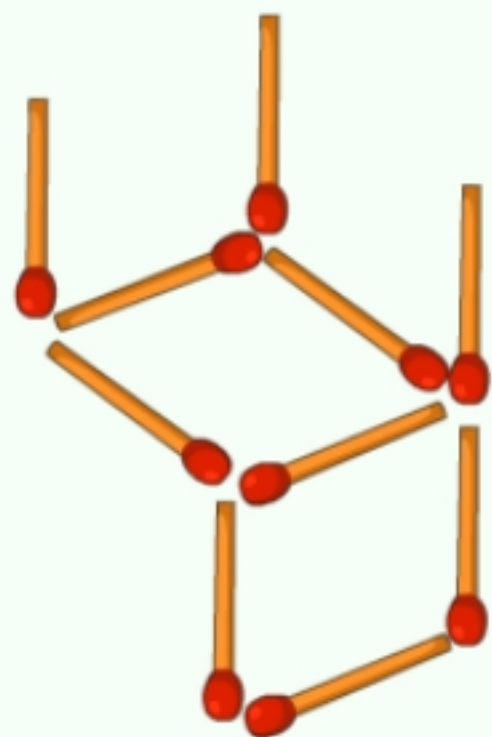
重置

提交

已版挑战①



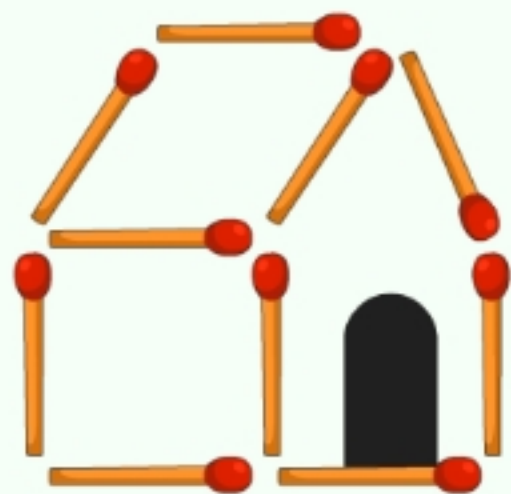
移动**2**根火柴棒，把倒着缺条腿的凳子摆正。请在移走的火柴棒上标记“×”并补出移动后的样子。



已版挑战②

动手探索

请你移动**2**根火柴棒，使侧面门变成正面门。请在移走的火柴棒上标记“×”并补出移动后的样子。



请你添加1根火柴棒，使下面图形变成xxx

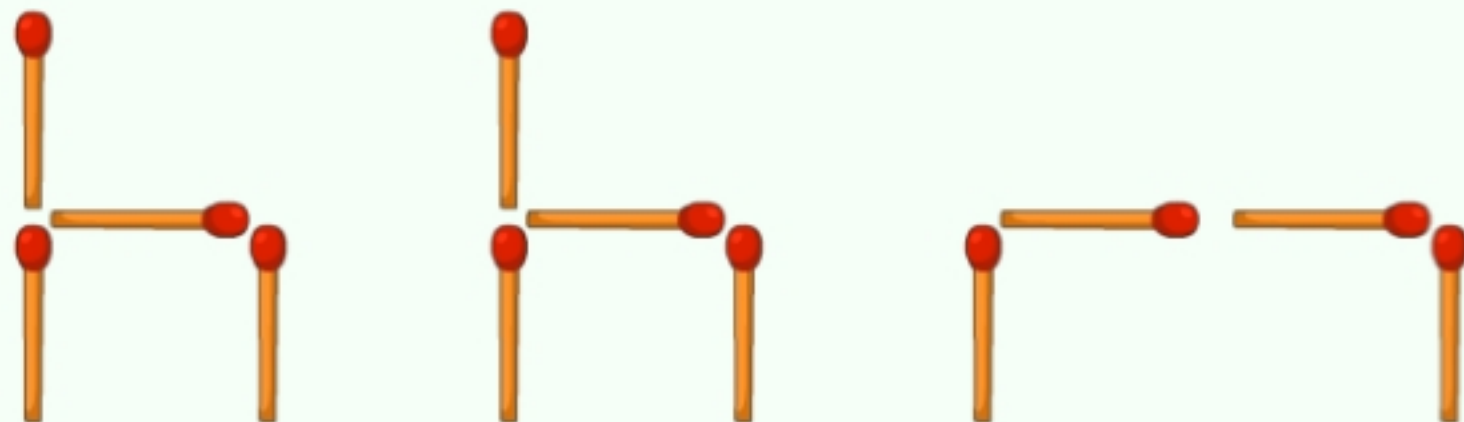


重置

提交

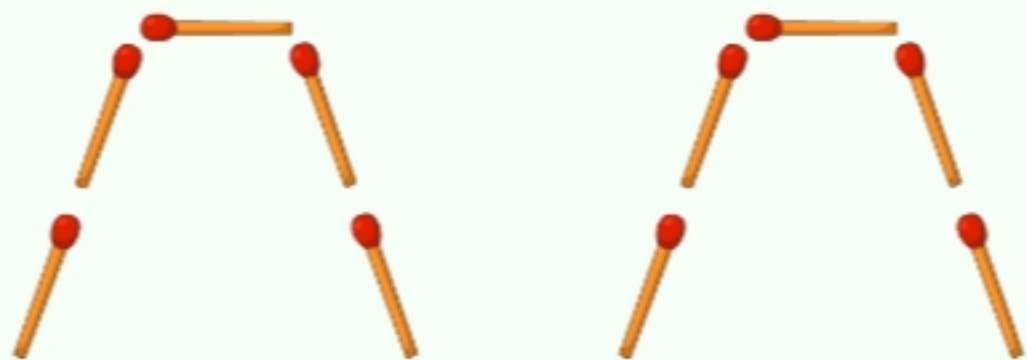
已版挑战 ③

移动**3**根火柴棒，使桌子在两把椅子的中间。请在移走的火柴棒上标记“×”并补出移动后的样子。



已版挑战④

下图是用火柴棒摆好的两只倒扣着的杯子，请你移动4根火柴棒，把杯口正过来。请在移走的火柴棒上标记“×”并补出移动后的样子。



请你添加1根火柴棒，使下面图形变成xxx

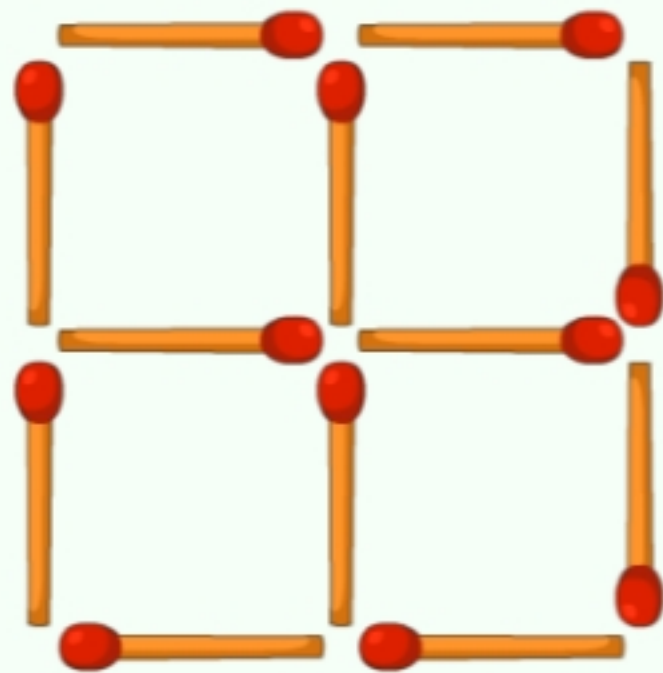


重置

提交

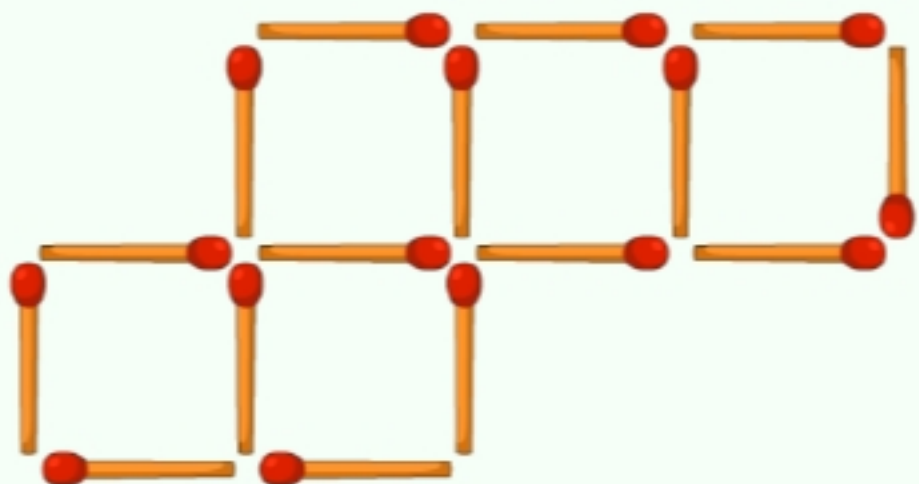
拓展 1

下图由**12**根火柴棒摆成了四个大小相同的正方形，请你移动**3**根火柴，得到三个大小相同的正方形。请在移走的火柴棒上标记“×”并补出移动后的样子。



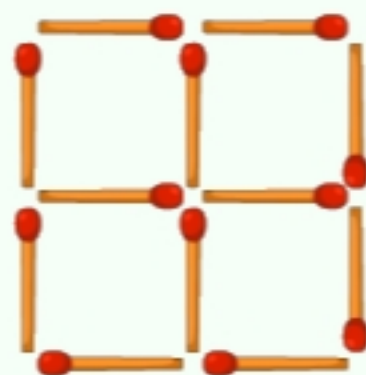
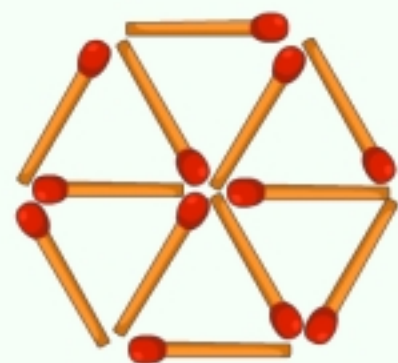
拓展3

下图是用**16**根火柴棒摆成的五个正方形，请你移动**2**根火柴棒，变成四个正方形。



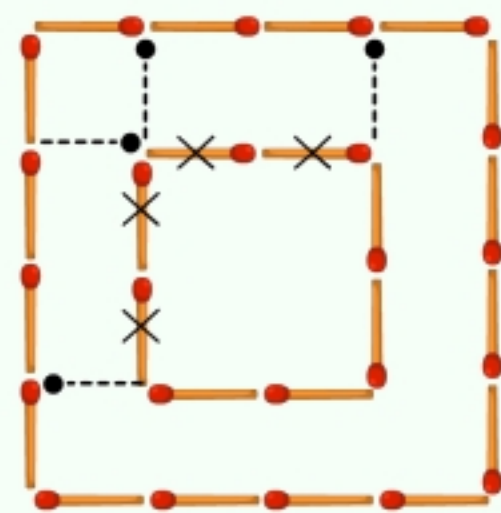
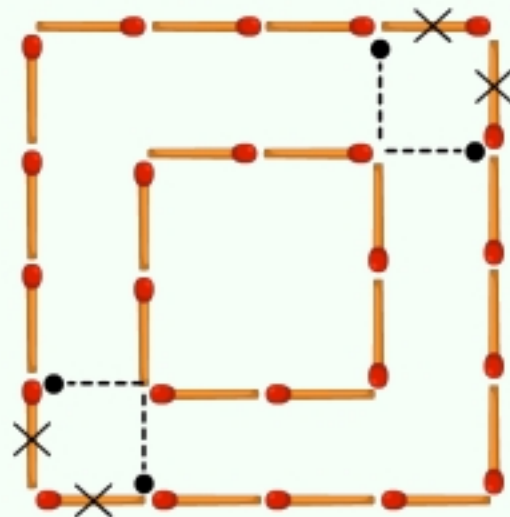
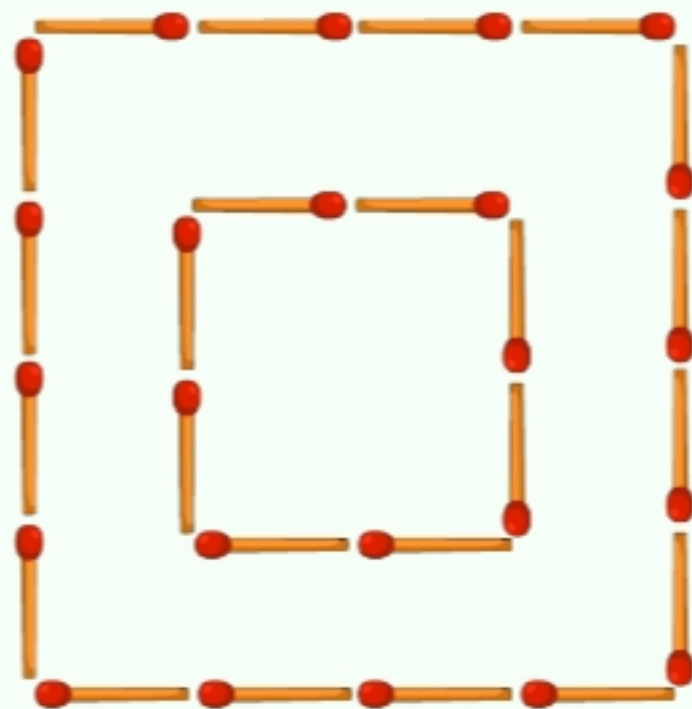
拓展 4

有**24**根同样长的火柴棒，小雪先用部分火柴棒在桌面上摆了六个同样大的三角形，然后用剩余的火柴棒摆了一些正方形。那么，正方形最多能摆 _____ 个。



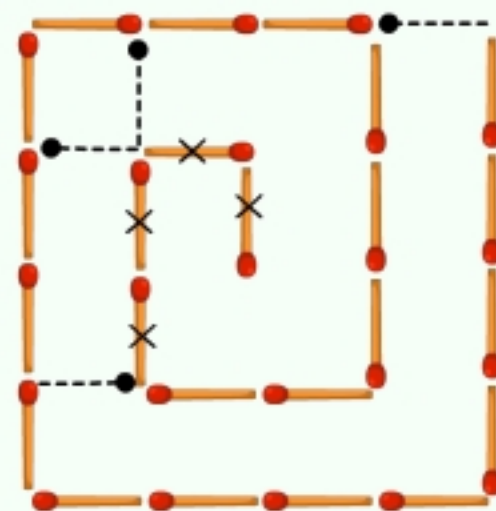
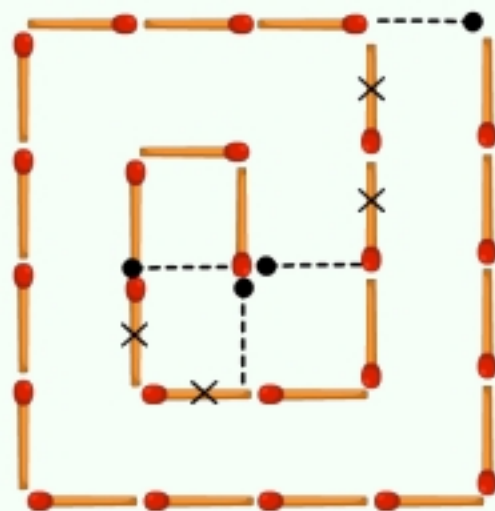
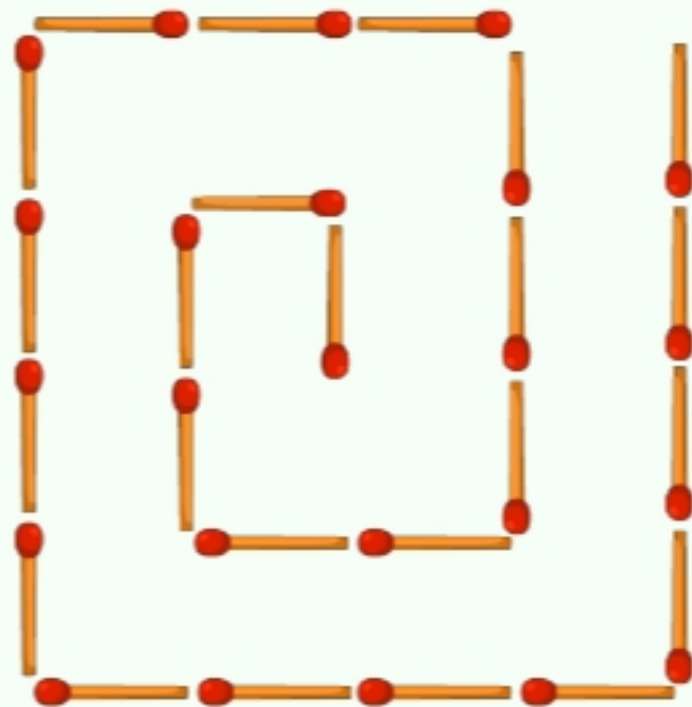
拓展 2

下面是用**24**根火柴棒摆成的两个正方形，移动**4**根火柴棒，让它变成三个正方形。请在移走的火柴棒上标记“×”并补出移动后的样子。



拓展 5

下面的图形是用火柴棒摆成的，请你移动4根火柴棒，使下面的图形变成三个正方形。



火柴棒与图形

一.火柴棒特点

- 1.直直的 2.一样长

二.火柴棒规则

- 1.不多余 2.不折断
3.不重叠

三.火柴棒题型

- 1.增加
2.去掉
3.移动

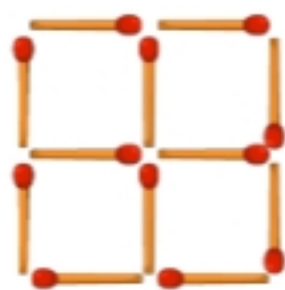
四.火柴棒摆图形

1.方法

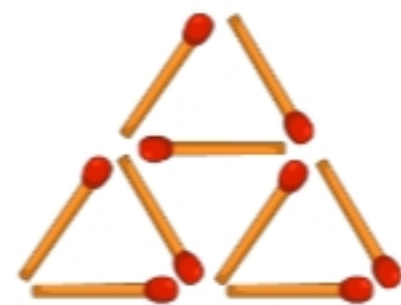
- (1) 数量少：共用
(2) 数量多：变大

2.模型：

(1) 田字格



(2) 金字塔



五.改变图形

- 1.观察图形特点，画出目标
2.对比找不同，多去少补

【本讲选做任务】

- 1.课本上的本讲巩固（学而思APP提交）
2.萌娃小讲师（学而思APP提交）
3.计算小超市每天1页



第5讲完成



夏唯老师班

截止 17:30

钱依依	权容晟	李欣昊	任欣灵	如意	李雨凌	马思语	安昱嘉
张奕瑄	黄溪淇	黄安欣	戴辰茗	朱芮含	刘柯含	卜奕辰	周润菁
霍思霆	朱芸溪	吕奕辰	闫慕松	马逸欧	王骁然	刘南梓	刘夏
姚宝妹	温家凯	马子尧	陈蓁蓁	安安	张睿涵	杨怀骏	雷佳月
许彧彰	车佳璇	家琳家赫	黄艺城	高子悦	李纯熙	赵心妍	邹昊萱
陈令仪	胡妍妍	高暄懿	焕之	张宇航	徐海若	白可悦	李依南
郭弘毅	Zack	周钰涵	付岚心	杨瑞得	黄梓萱	张轩睿	刘昀和
彬源	肖悦桐	邢舒涵	王祯	赵浦岑	唐馥晨	危芮菲	牛依萌
刘冉晴	白起睿	沈菲尔	臣臣	大葵	车林甫	赵曦赅	黄义骁
姚林溪	韩紫轩	宁佑霖	李璟悦	里约	马艺菲	赵启华	刘益麟
王奕灏	刘小异	王承博	王浩泽	王鹏杰	魏莱	桑博	马嘉苒
王颢然	黄钰博	马悦萱	祁宇博	马雨聪	Steven	金子涵	张涵淇
王曦悦							

罗霞老师战队



第5讲巩固完成

hayden	崔嘉芮	戴辰睿	邓博阳	丁丁	丁俊铭	董一航	多多
范雨溪	耿耿	宫宛从	龚阙	郭鑫越	韩知鱼	杭子轩	侯长昊
黄奕澎	姜玥桐	居宥祎	琚琚	开心	磊磊	李崇希	李锦轩
李明修	李萧成	李祐任	李元哲	刘金泽	刘力铭	刘思齐	刘天行
刘祥淼	刘筱曦	马晨岚	马虹宇	马佳棋	萌萌	年年	欧阳亦诚
彭禹閏	秦唯恩	秦徐依	屈盼	瞿源圆	戎涌溪	宋芋墨	苏梓桐
孙璐瑶	孙昕跃	汪洛伊	王宣祁	王梓宁	文清	吴秉恩	席玛拉雅
肖博文	肖佳梦	邢大宝	徐嘉骏	徐奕萱	许涵菲	要要	翌新Lucas
袁梓乔	张亚卓	张梓萌	郑博予	周颢潼			

以上小朋友每人奖励15个积分

第5讲完成



方方老师班

布家宁	扬扬	李嘉卉	李昀霖	闫木子	肖可欣	易铭轩
葛梦然	刘振宇	刘羽骧	张芷熙	张浩博	王皦睿	胡郡宁
王远知	梁译丹	彤彤	薇薇	赵睿希	于锦雯	豆豆
王一冰	李润思	睿智	桃子	淼淼	融耀祥	王梦苒
孙以诺	高锦航	陈格	苏星潭	崔艺晨	吴皓哇	邢潇宇
王茜	乔子航	艾米	戴茗乔	叶金涵	陈明俊	何思雨
康康	杜果	程孜牧	裴玺冉	西贝	谢苑好	卓卓
祁妙	叶芊一	刘济纲	李潼昕	马岚羽	刘书源	黎栎然
亮亮	张彧熠	张梓禾	尹首皓	李云蔚	花生	周羽清



云朵老师班

第5讲完成且全对

滔滔	郑欣悦	郑墨简	韩蕴晞	韩梦萱	张令仪	张柔嘉	陆译宸	沈晓溪
赵睿妍	朱禹墨	贺增	王梓博	李一诺	杜雨晗	许惠琳	韩伊柠	想想
胡晨曦	夏乾朗	倪玮辰	Jojo	李泊锐	琳琳	潘睿恒	陈姿羽	张芮豪
A宝	谢李恩	麻予萱	赵嘉宝	贾浩芃	付博文	卢泊丰	李昕芮	穆泊文
潇哥	张姝曼	吴梓暄	李梓洋	高梓豪	畅畅	张宇晨	庄晨希	马晴川
于子轩	芃芃	张逸桐	詹铖熙	李承锐	李坤桐	余慕欢	赫赫	周诗雯
韩依桐	曾梓璐	美目娜	唐紫墨	黄奕琨	然然	李昀昭	白敬伊	王奕然
宪梓轩	张垚竣	薛圣言	多多	米好	李秋涵	赵懿萱	朱浩瑄	

以上每人20积分哦



未提交: 18人

倩倩老师班

于慧	王诗瑜	馨馨	李禹辰	王小雅	秦涵钰	王曼如	辛凤宜	杨毅	刘瑾珈	果果
Doris	玥玥	袁馨	邓语瞳	高与诚	查暖暄	月月	魏泊臣	赵宥翔	小宝	Simon
谭祯	高一朗	萌萌	付芒果	谷语欣	李建昊	张钊涵	谢乔一	张洪睿	隽隽	安安
马欣然	王荣轩	杉杉	史佳钰	朱禹安	郝添骐	程思陈	齐嘉恒	李安悦	徐鸣谦	贾骏辰
谢骏熙	田梓	翟政赫	晓宝	张雨馨	李婉萌	优优	周屿辰	王铮琦	郭皓茗	温温
王香柏	闫菰	张学森	杨小贺	尹大宝	梁茗轩	王梓格	宋政航	刘奕辰	王瑞琦	澜颐
王翌骞	李铭心	王禹樽	安然	张梓玥	炳旭	孙辰元	西文彤	刘轩竹	唐贤武	李荣予
潼潼	桐桐	张梓涵	王熙程	曾商芊卓						

第5讲完成



娜娜老师班

郭昊鑫	于毓莘	王祎枏	王梓锐	胡熙昂	可乐	李瑞辰	闫心一
张梓晞	陈泽荣	吴博翰	王诺希	和和	邢逸俊	张容赫	张雅晴
史修远	李若溪	周小力	张亦萧	胡熙媛	宋京航	徐赫怡	球球
常懿萱	赵泽今	大顺	韩语桐	邹骏开	姜禹竹	范思哲	李凌寒
孔德瀚	李和阳	李恩琨	周铉恩	曹梓涵	徐子萱	李梓欧	Dawny
Eason	谭酉乐	夏沐筠	刘睿宁	封瀚霖	李睿霖	刘天佐	何若溪
贺逸川	欧元	锦帆	滕陆宁	邢思语	张靖涵	童季言	储灵汐
泽泽	涂曦	底歆淙	芃芃	郭庆朋	晋培峰	洋洋	刘骁赓
朱茗璐	高子涵	张紫成	李晏瑶	张昕栋	李成城	郭骏熙	高寞晗

第5讲完成



金雪老师班

截止 17:30

李芸萱	田家瑞	何洪宇	宁悦朗	深深	启航	石依芸	王潇
褚鑫鹏	杨梓璇	乐娃	多多	宝宝	吕鸣珂	丁美懿	刘美杉
大飞	顾逸奇	高士杰	梧桐	张锐辰	崔楷琳	刘梓嵘	张竺琳
赵李礼	唐一然	张思维	孙适安	刘子萌	甘字恩	李禹涵	刘宇哲
姣姣	赵佩尧	庄易霖	Daniel	孙雨蔚	戴渠成	付益嘉	李骏逸
尹成森	航航	宋修齐	初玥衡	王染堃	柴熠辰	王苒婷	芄芄
米诺	孙一轩	葛滕予	刘安晴	芊墨	王伶琰	张佑琪	褚奕辰
万妙哲	刘亦宸	王淦	邢子昂	胡睿森	李棕茜	李紫铭	菲菲
李梓豪	于唯宽	李铭溪	王思嘉	悦然			



第5讲完成



巩固明星榜

可可老师班

王睿宁
陈心逸
周煜骞
陈若诚
陈婧文
丁峻博
袁袁
程启正
诚诚
Aimee
嘟宝

李博浩
满满
王一鹤
李禹泽
孙崇轩
李澈然
张馨予
牛范祎
杨韵筱
满满
羲娃

黄予熙
黄予祺
Alex
蔓蔓
冯一鸣
王亦凡
天天
孙菡泽
张明琪
朱子尧
杨洁昕

李雨廷
郑恩齐
刘梓琛
门逸扬
彭亨源
牟秉山
孙煦
李雅亿
郝烁堃
唐景珩
宸宸

时健博
王榛菁
兜宝
李祎晨
杨沐恩
暖暖
赵海钦
果果
帅宝
李沁瑶
朱宸铭

Stephanie
淠列
晗晗
小爱
王逸辰
孔令彬
秦若菲
杨雨璇
曾梓涵
李婧瑜
丁秋涵

张弛
牛可爱
王歆睿
林语桐
张铭洋
张钰涵

前5讲完成



五颗老师班

李文馨	李一伊	闫梦其	周丹怡	荣梓丞	钱相宇
翔翔	胡婉晨	刘凯琪	胡孜恒	张静好	李昕柏
贺驿清	Eric	李纯希	刘雨果	石欣和	许若姗
文杨	刘米米	吕若可	刘宗德	韩羿	江原墨
赵韩铭	李悦琳	张博阳	徐宇轩	佳依	双双
安安	Thomas	桐桐	梁幼青	可儿	栾熙然
于宛彤	高子晰	金恩伊	张宇铜	李依宸	王悦雯
张令闻	田景宜	童意	罗廷艾	杨梓博	张晨熙
刘子芊	硕硕	于珈欢	张子骞	郭敬骁	李欣朵

其他宝贝要加油呀！小精灵在哭泣了~

第5讲完成



小龙老师班

韩依真	葱葱	吴勇瑞	史芷嫣	Isabella	严勉一	果果	孙锦泽	刘悦溪
彭清妍	王小鱼	王元烁	董宇洋	卫蕙霖	齐悦辰	周墨涵	陈小川	王欣泽
宋东峰	子午	李钊成	温思铖	吴宇铮	安奕骁	邢宸心	金刚	周秉延
刘益铭	小雨	睿睿	卢心雅	康睿芊	莫宁	暖暖	高仁一	孙荣泽
罗心阳	高睿彤	袁懿	李钰涵	陆逸恬	于佩言	刘圣哲	杨颜希	柳奕辰
张梦琪	张语桐	劬朗	苏怡冰	叮当	刘彧	Frank	付宸鸣	李栩墨
刘潇楠	秦朗	李奕辰	王天蔚	张雨菲	王美善	张敖琳	吕玥萌	仝绍晨
刘丰谊	付宇豪	刘苏昶雅	赵若晴	刘哲铭	谢永衡	石英昊	蔡昕桐	陈玥萱
黄楚馨	靳斯年	苏圣博	袁敬远	李佳恒	丁凡	韩昱阳	王奕涵	常晴
乔乔								



第5讲全部完成

大欣老师班

李紫菡	范森	孙睿萱	刘弦歌	刘骏贤	童童	悠悠	胡艺馨
林若凡	殷若霏	涵涵	黄天乐	张一涵	刘君鸿	吴依墨	俞瑶瑶
孟繁艺	多多	孟雨桐	乔羽彤	郭允中	辛雨桐	魏霆轩	司马铄然
刘婉琦	柳承宇	赵晋伯	付韵涵	呈仔	王沐霖	恬小妞	黄允泽
梁昊骅	柳珈霓	黄豆豆	王惠茹	周若涵	王添逸	于奕萱	王可乐
曲奕畅	王可心	党泓艺	王沫兮	琦琦	闪闪	李霖	卫子惠
alex	徐睿	康心	武思懿	一一	张城睿	刘玮怡	庞博宁
张熙坤	边奕凡	刘伊湄	王鼎辰	李梓冰	许安和		



1-5讲

风雨无阻奖

吴思翰	开心	李卓凝	闫婧萱	陈安心	Leo林	高策宣	万浩然
刘怡然	骏骏	王禹轩	应安麦	吴彦晨	吴沐芝	焦兰曦	刘逸辰
张思源	刘芷涵	麻舒童	黄羿轩	伊川泽	窦海菁	安东	
刘佳音	杨玉轩	石墨	曾祥豫	高楚涵	王珺陶	高知远	
国贺植	天宝	陈栩宁	董佩鱼	施含昱	渠云舒	悠悠	
季羽歆	赵菁浩	陈舒瞳	王楚胭	李乐	欢笑	刘伊伊	
孙梓恒	罗冉颜	丁宇晨	宋晨赫	王奕然	龚思娴	蒋瀚文	
宋紫涵	李雨桐	崔景元	一一	王灵兮	李彤轩	李熹乔	
刘赵弋旻	李彦君	姚禹成	赵家震	刘奕柠	赵夜白	刘木含	
闫梓葳	钟杭恩	Bowen	王梓熠	张家宁	杨恕	占果	

家长小课堂



- 每讲有分享
- 每周有能量



第六讲·家长小课堂

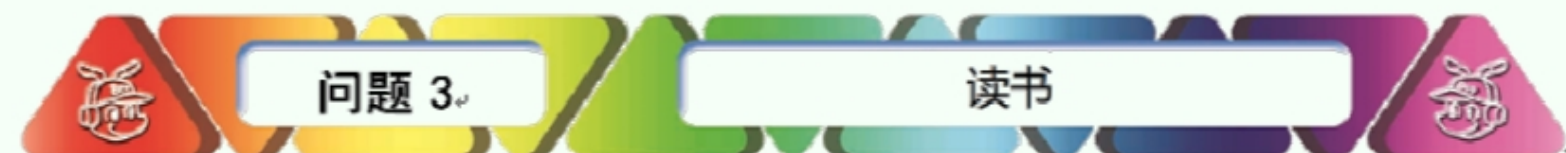
小低年级孩子：好奇心旺盛
更喜欢自己“擅长”的事情



第六讲·家长小课堂

如何激发孩子的数学学习兴趣

一道有趣的题



(2015 年第 7 届日本算术奥林匹克预赛试题)。

京子和太郎决定每天读书的页数只和当天日期的数值一样。比如，15 日读 15 页，20 日读 20 页。

(问 1) 在今天开始读之前，京子说：“还剩 17 页，明天正好读完啊！”请问：今天是几号？

(问 2) 今天读完之后，太郎说：“剩下的 32 页，后天正好读完啊！”请问：今天是几号？



一个益智的玩具



第六讲·家长小课堂

成就感是保持长久兴趣的最核心因素



第六讲·家长小课堂

家长要有科学的方法

科学
规划

有目标
有计划

有鼓励
有陪伴

坚持
执行

不口号
不晒网

不打击
不冷漠

每个家庭和孩子不同，不被各种教育理念影响，不断调整细节





