

红包点起来~

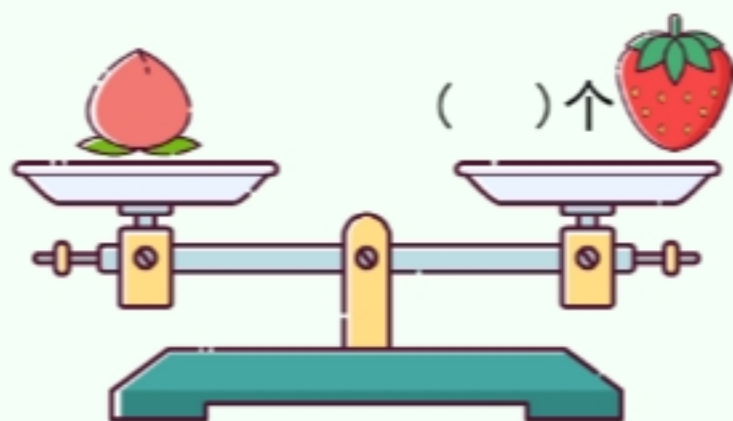
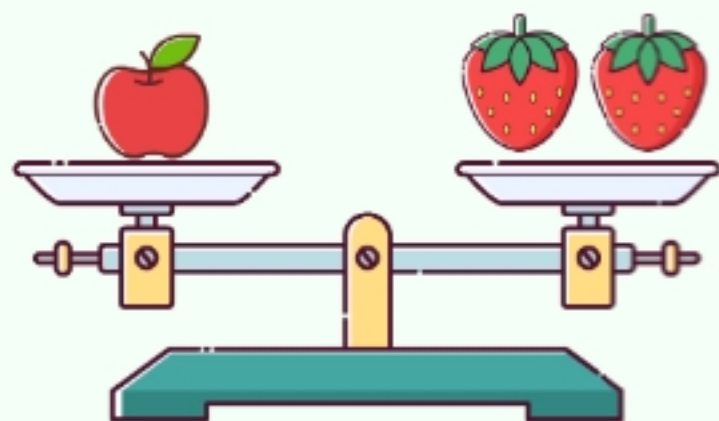
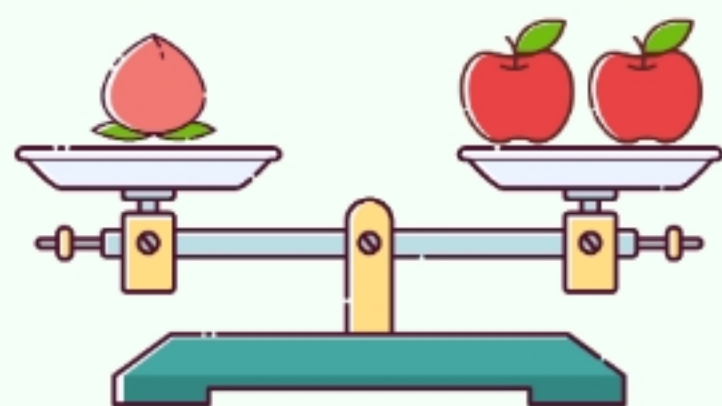






课前热身 1

1个桃子的重量等于 _____ 个草莓的重量。



A. 4

B. 6

C. 8



课前热身 2

一根香蕉的重量等于 _____ 个苹果的重量。



A. 2

B. 4

C. 6



课前热身 3

一只小白兔的重量等于 _____ 只小鸡的重量。



A. 6

B. 8

C. 10









1 年 级

秋季

勤思班

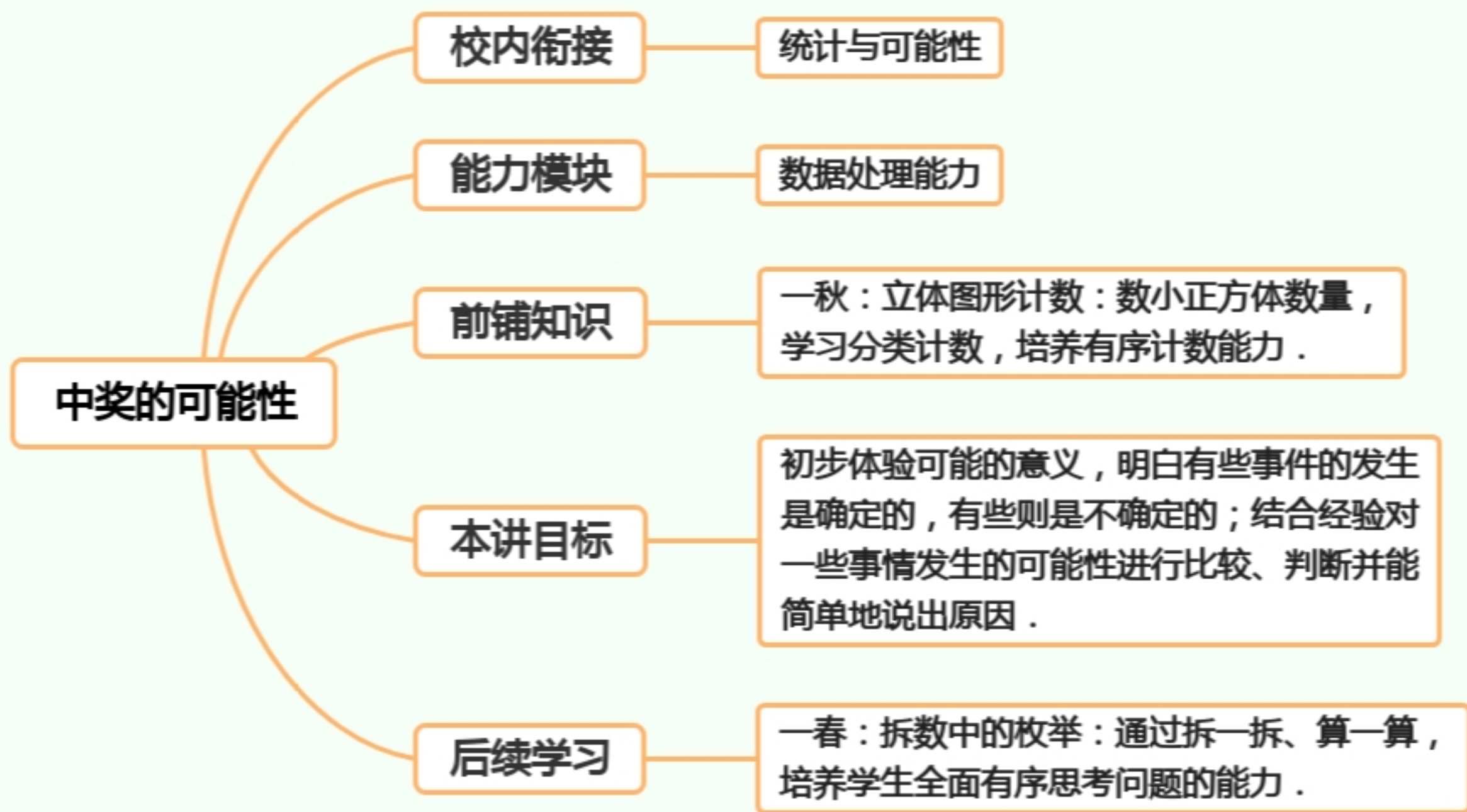
第9讲 中奖的可能性

数据处理





知识导航



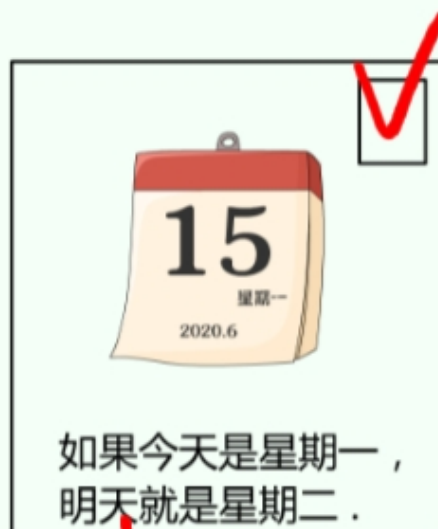


可能不可能



“真假话大赛”正在火热进行，下面的事情一定会发生的在方框里画

“√”，可能发生的在方框里画“○”，不可能发生的在方框里画“×”。







选 1

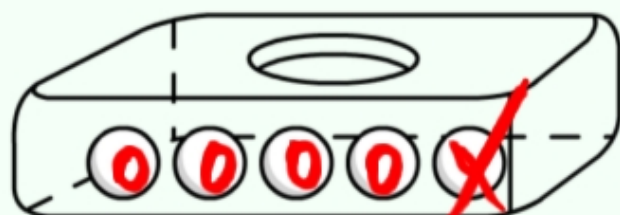
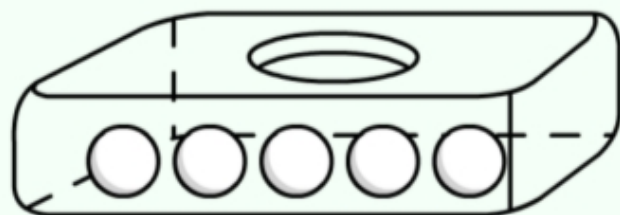
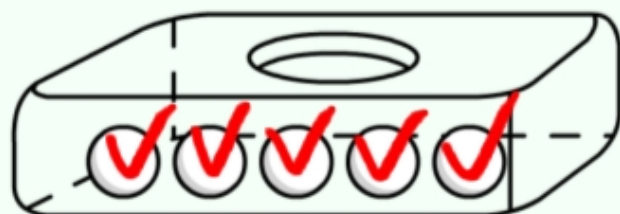
请你帮助艾迪他们设计一个摸球的游戏，有√、×、○三种图案的球
可以选择。按照下面的要求，给盒子中的球画上图案吧！



(1) 摸出的一定是有√图案的球。

(2) 摸出的不可能是有×图案的球。

(3) 摸出的可能是有○图案的球。



全√, 全○
1 4
2 3
3 2
4 1

1~4







动手探索

动手探索2





第1次



第2次



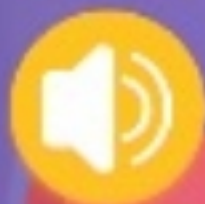
第3次



摸球



1/3



第1次



第2次



第3次



摸球



1/3

Frame time (ms) 2.74
FPS 59.92
Draw call 25



选 2

从下面的4个袋子里，分别摸出1个球，结果是哪一个？动手连一连。



①



②



③



④

- 很可能是黄球 •
- 一定是红球 •
- 摸到红球和黄球的可能性相等 •
- 摸到黄球的可能性小 •





下面是艾迪的巩固练习，请你找一找艾迪错在哪儿了，并帮他改正一下吧！

从下面3个袋子中分别摸出一个球，结果是哪一个？动手连一连。



摸到红球可能性大



一定摸到黄球



摸到黄球可能性大

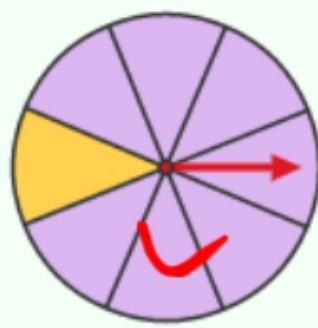
捉虫时刻





选4

游园会的抽奖转盘分为同样大小的8个区域，转动转盘，说一说指针停在哪种颜色的可能性最大？你有什么发现？



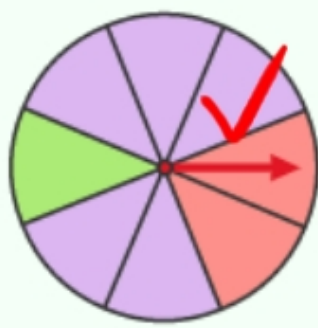
①



②



③



④



选5

请你帮助艾迪他们设计一个转盘游戏，每个转盘被分成了8个区域，有√、×、○三种图案可以选择，按照下面的要求，给转盘上面的每个区域都画上合适的图案吧！



(1) 转盘① 一定转到√的区域。



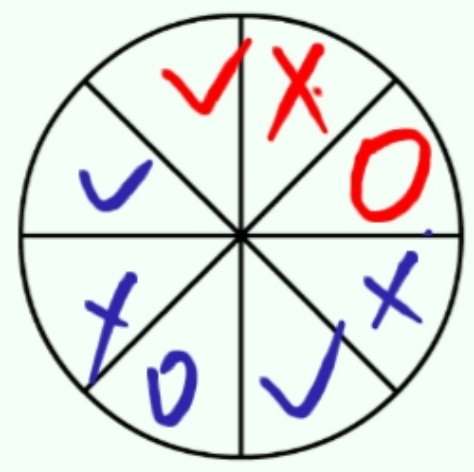
①





请你帮助艾迪他们设计一个转盘游戏，每个转盘被分成了8个区域，有√、×、○三种图案可以选择，按照下面的要求，给转盘上面的每个区域都画上合适的图案吧！

(2) 转盘② 可能停在√、×或○区域。



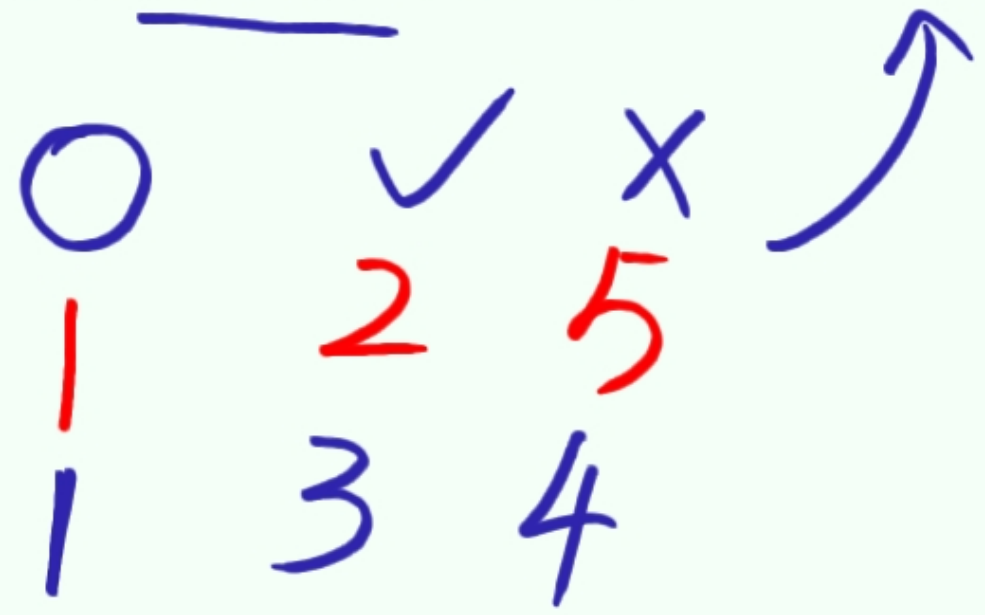
②



选5

请你帮助艾迪他们设计一个转盘游戏，每个转盘被分成了8个区域，有√、×、○三种图案可以选择，按照下面的要求，给转盘上面的每个区域都画上合适的图案吧！

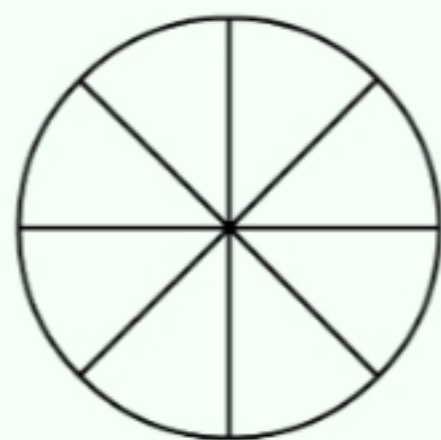
(3) 转盘③：可能停在√、×或○区域，并且停在×区域的可能性最大，停在○区域的可能性最小。





请你帮助艾迪他们设计一个转盘游戏，每个转盘被分成了8个区域，有√、×、○三种图案可以选择，按照下面的要求，给转盘上面的每个区域都画上合适的图案吧！

(4) 转盘④：不可能停在○的区域。



④







选日

回答下列各题：

(1) 盒子里放着 $\overset{AA}{2}$ 个兔子手偶, $\overset{BB}{2}$ 个松鼠手偶, 任意取 $\textcircled{1}$ 个, 会有几种不同的情况? 任意取 $\textcircled{2}$ 个, 会有几种不同的情况?

1个: A

B

2种

2个: AA

AB

BB

3种





选日

回答下列各题：

AAA BBB

(2) 袋子中有3瓶牛奶，3瓶果汁，任意拿2瓶，会有几种不同的情况？

任意拿3瓶，会有几种不同的情况？

2个：

AA

AB

BB

3种

3个：

AAA

AAB

ABB

BBB

4种

有序

	3	3
	A	B
①	3	0
②	2	1
③	1	2
④	0	3





选 7

AAAA BB

箱子中有4个红球，2个绿球，任意拿3个，会有几种不同的情况？任意拿4个，会有几种不同的情况？

3个:

AAA
AAB
ABB

3种

4个:

AAAA
AAAB
AABB

3种





3版挑战①

将写有5、6、7的三种数字卡片（一共8张）放在一个黑布袋中，随意摸1张，要使摸到6、7的可能性相等（但不为0张）。摸到5可能性最大，请你想一想这8张数字卡片的搭配有多少种可能。（不考虑数字位置）

6 7 5

① 1 1 6

② 2 2 4

① 6 7 5 5 5 5 5 5

② 6 6 7 7 5 5 5 5

2种



3版挑战②

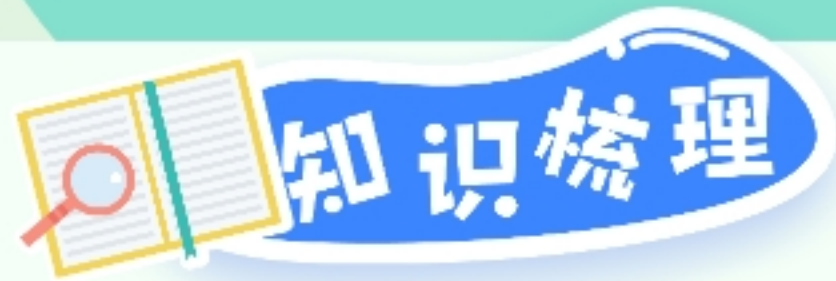
将A、B、C三种字母卡片（一共9张），放进一个盒子中，随意摸1张，要使摸出字母A的可能性最大，摸出字母C的可能性最小（但不为0张），请你想一想这9张字母卡片的搭配有多少种可能。（不考虑字母位置）

	C	B	A
①	1	2	6
②	1	3	5
③	2	3	4

3种

--	--	--	--	--	--	--	--	--





中奖的可能性

一、可能性

一定：确定会发生

可能：不确定会发生

不可能：确定不会发生

二、可能性大小

1. 数量越多，可能性越大

2. 区域越大，可能性越大

三、应用

枚举所有情况：盯住一种，按顺序往下列举

【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



全对：63人
待订正：3人
未提交：33人



云朵老师

滔滔	倪玮辰	王梓博	畅畅	潘睿恒	陆译宸	宪梓轩
赵睿妍	麻予萱	Jojo	然然	卢泊丰	韩伊柠	沈晓溪
胡晨曦	吴梓暄	李梓洋	韩梦萱	张宇晨	陈姿羽	想想
A宝	美目娜	詹铖熙	李一诺	余慕欢	李昕芮	张芮豪
潇哥	薛圣言	多多	李泊锐	田煜泽	庄晨希	穆泊文
陈晨	郑欣悦	魏金平	贾浩芑	李昀昭	白敬伊	邱瑾妍
柯璟瑜	夏乾朗	叶易臻	高梓豪	赵懿萱	朱浩瑄	马晴川
于子轩	张姝曼	郑墨简	米好	王桐一	张柔嘉	周诗雯
韩依桐	芑芑	贺增	韩蕴晞	付博文	许惠琳	王奕然

第8讲已完成



倩倩老师班

于慧	王诗瑜	馨馨	李禹辰	郭念恒	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	魏泊臣	赵宥翔	夏铭远	Simon
谭祯	高一朗	萌萌	付芒果	谷语欣	李建昊	谢乔一	安安	马欣然	王荣轩	杉杉
史佳钰	朱禹安	郝添骐	程思陈	李安悦	徐鸣谦	贾骏辰	谢骏熙	田梓	桐桐	翟政赫
周芯朵	糖果	糖豆	张雨馨	田小小	优优	周屿辰	王铮琦	郭皓茗	温温	王香柏
闫菘	张学森	杨小贺	李熙媿	王梓格	孙亦陈	乐乐	刘奕辰	澜颐	王翌骞	李铭心
安然	张梓玥	炳旭	孙辰元	曾商芊卓	西文彤	张梓涵	唐贤武	李荣予	潼潼	

完成前8讲巩固题目



立颖老师班

李文馨	田景宜	桐桐	刘旭彤	杨澄聿	王悦雯
翔翔	硕硕	金恩伊	王若灵	李依宸	张晨熙
贺驿清	闫梦其	童意	徐宇轩	郭敬骁	李欣朵
赵韩铭	刘凯琪	吴佳博	张宇铜	李昕柏	李艺忻
于宛彤	李纯希	柳舒语	罗廷艾	许若姗	
刘米米	张博阳	刘雨果	荣梓丞	江原墨	
李悦琳	杨杨	刘东璨	石欣和	双双	
高子晰	唐佳音	李筱亭	可儿	栾熙然	



小龙老师

韩依真	子午	睿睿	王天蔚	李佳恒	邢宸心	杨颜希	柳奕辰
彭清妍	小雨	袁懿	赵若晴	张曦允	刘东	付宸鸣	陈若石
刘益铭	高睿彤	劬朗	袁敬远	莫宁	刘圣哲	吕玥萌	仝绍晨
罗心阳	张语桐	李奕辰	Isabella	于佩言	Frank	蔡昕桐	陈玥萱
张梦琪	高梓睿	刘苏昶雅	吴宇铮	刘彧	孟梹夏	王奕涵	常晴
张洵嘉	秦朗	苏圣博	康睿芊	王美善	石英昊	周莞晴	
刘潇楠	付宇豪	史芷嫣	陆逸恬	谢永衡	孙锦泽	刘悦溪	
刘丰谊	靳斯年	卢心雅	赵予铭	丁凡	陈小川	王欣泽	
黄楚馨	王元烁	李钰涵	张雨菲	孔祥懿	石头	周秉延	
吴庭硕	李钊成	苏怡冰	刘哲铭	刘津赫	高仁一	孙荣泽	

第8讲已完成



夏唯老师

钱依依	朱芸溪	马子尧	任欣灵	王曦悦	刘希芮	刘南梓	周润菁
张奕瑄	温家凯	家琳家赫	闫慕松	如意	王骁然	杨怀骏	刘夏
霍思霆	车佳璇	高暄懿	陈蓁蓁	马逸欧	张睿涵	赵心妍	雷佳月
姚宝妹	胡妍妍	周钰涵	焕之	安安	李纯熙	白可悦	邹昊萱
曹格齐	Zack	邢舒涵	付岚心	张宇航	徐海若	张轩睿	李依南
许彧彰	肖悦桐	沈菲尔	王祯	杨瑞得	黄梓萱	杨子鸣	朱梓逍
陈令仪	白起睿	宁佑霖	臣臣	赵浦岑	唐馥晨	赵曦赅	刘昀和
郭家齐	韩紫轩	王承博	王浩泽	大葵	吴优	林沛璇	牛依萌
彬源	刘小异	马悦萱	田田	马雨聪	车林甫	赵启华	黄义骁
刘冉晴	黄钰博	安安	祁宇博	李欣昊	迟子茜	桑博	杨羽婧
姚林溪	金子涵	张涵淇	邱睿研	黄安欣	马艺菲	权容晟	刘高源
王奕灏	李雨凌	马思语	马嘉苒	孙钰东	魏莱	黄溪淇	Steven
王颢然	刘柯含	卜奕辰	安昱嘉	吕奕辰			



巩固明星榜

娜娜老师

张梓晞	陈泽荣	王祎桢	王诺希	张麦宁	可乐	晋培峰	闫心一
史修远	李若溪	周小力	张亦萧	王苜瑶	邢逸俊	李瑞辰	张雅晴
常懿萱	赵泽今	大顺	韩语桐	许洺铭	姜禹竹	张容赫	吴启迪
孔德瀚	吕瞻辰	睢恩惜	周铉恩	饶北辰	赵芊姝	徐赫怡	王铭菘
贺逸川	李和阳	夏沐筠	彭莘然	曹梓涵	于青璇	宸宸	李凌寒
刘骁赓	谭酉乐	周与成	滕陆宁	封瀚霖	冯嘉妮	李梓欧	Dawny
张筱雨	刘寒科	锦帆	芃芃	邢思语	徐子萱	刘天佐	王奕淇
泽泽	涂曦	王攀乔	李晏瑶	郭庆朋	Amanda	王姝涵	储灵汐
田秣凡	张景育	张梓霖	胡熙昂	许知远	李睿霖	洋洋	
朱茗璐	高子涵	高寔晗	冯奕洋	张昕栋	张靖涵	王钦霖	



巩固明星榜

方方老师

仝画	王圣鑫	胡郡宁	苏星潭	彤彤	刘振宇	葛梦然
张浩博	王皞睿	豆豆	戴茗乔	睿智	梁译丹	晏浩原
赵睿希	于锦雯	王梦苒	木木	陈格	李润思	王远知
吴梓菡	融耀祥	邢潇宇	裴玺冉	艾米	高锦航	王一冰
淼淼	陈明俊	何思雨	李潼昕	程孜牧	乔子航	孙以诺
崔艺晨	刘书源	黎栎然	付宁祎	张梓禾	杜果	王茜
西贝	花生	周羽清	尹首皓	白珂玮	叶芊一	康康
马岚羽	呼予乔	赵星皓	赵跃然	庄晋欢	张彧熠	祁妙
李云蔚	闫木子	肖可欣	易铭轩	桃子	刘羽骧	亮亮
小苹果	顾睿尘					

第8讲全部完成
并且全部正确



大欣老师班



李紫菡	张爱嘉	刘伊湄	武思懿	涵涵	刘弦歌	悠悠	胡艺馨
林若凡	安安	刘骏贤	王鼎辰	刘亦可	黄天乐	吴依墨	司马铄然
胡煜嵩	柳承宇	棠棠	童童	孟雨桐	乔羽彤	魏霆轩	黄允泽
孟繁艺	柳珈霓	张一涵	刘君鸿	赵晋伯	付韵涵	于奕萱	王可乐
刘婉琦	何一一	乐乐	王沐霖	朱家睿	王惠茹	周昱辰	寇世劼
梁昊骅	布布	郭允中	王添逸	党泓艺	刘宸佑	李霖	卫子惠
张熙坤	王可心	呈仔	闪闪	康心	王沫兮	刘玮怡	庞博宁
元宝	徐睿	琦琦	张城睿	杜乐玮	范森	殷若霏	杨芩芩
孙睿萱	边奕凡	李梓冰	许安和	张耀文			

截止17:30

72位上榜的小朋友👍



可可老师

王睿宁
陈心逸
周煜骞
陈若诚
丁峻博
袁袁
程启正
Aimee
嘟宝
毛毛
李博浩

满满
王一鹤
李禹泽
孙崇轩
李澈然
张馨予
宝宝
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
张明琪
朱子尧
李雨廷
郑恩齐

千千
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

丁怡然
王榛
王菁
兜宝
李瀚宇
杨沐恩
暖暖
肖宇辰
赵海钦
果果
帅宝

李沁瑶
朱宸铭
Stephanie
张铭洋
晗晗
季子涵
王逸辰
孔令彬
杨雨璇
曾梓涵
李婧瑜

闫梓凌
丁秋涵
张弛
牛可爱
王歆睿
林语桐

第8讲已完成



巩固明星榜

金雪老师

刘亦宸	唐一然	刘安晴	张恩维	张竺琳	付益嘉	崔楷琳	万妙哲
王伶琰	顾逸奇	多多	康嘉驰	刘美杉	李禹涵	吕鸣珂	米诺
柴熠辰	田家瑞	初玥衡	何洪宇	鑫鑫	刘梓嵘	启航	尹成森
菲菲	悦然	Daniel	孙雨蔚	王潇	丁美懿	于唯宽	娇娇
周心仪	胡睿森	多多	刘子萌	姚曦泽	王淦	孙一轩	赵李礼
褚奕辰	芊墨	王辰升	张锐辰	王思嘉	葛滕予	航航	大飞
李骏逸	李紫铭	王芊雅	韩一杨	小米	宋修齐	赵佩尧	深深
李棕茜	张佑琪	宁悦朗	宝宝	邢子昂	庄易霖	李芸萱	甘字恩
刘宇哲	王苒婷						

1-8讲作业全部完成



小雪老师

刘芷涵	麻舒童	关俊豪	高楚涵	窦海菁	高策宜	季羽歆
杨玉轩	陈栩宁	黄羿轩	施含昱	王珺陶	安东	宋紫涵
罗冉颜	小蟒	董佩鱼	李乐	渠云舒	高知远	刘赵弋旻
李雨桐	陈舒瞳	王楚胭	王奕然	贾子涵	悠悠	闫梓葳
李彦君	丁宇晨	宋晨赫	王灵兮	欢笑	刘伊伊	万浩然
钟杭恩	崔景元	一一	刘奕柠	龚思娴	蒋瀚文	刘逸辰
吴思翰	姚禹成	李尉豪	张家宁	李彤轩	李熹乔	李浩宸
刘佳音	Bowen	赵家震	闫婧萱	陈安心	刘木含	
国贺植	开心	王梓熠	应安麦	吴彦晨	Leo林	
心心	骏骏	王禹轩	葛嘉航	伊川泽	吴沐芝	

完成第8讲巩固题目



巩固明星榜

罗霞老师战队

hayden	崔翰钰	崔嘉芮	戴辰睿	邓博阳	丁丁	董一航	多多
范雨溪	付浚正	耿耿	宫宛从	龚阙	郭鑫越	韩嘉依	韩知鱼
杭子轩	侯长昊	姜玥桐	居宥祎	琚琚	开心	可可	李明修
李萧成	李馨亦	李琰萱	李祐任	李雨桐	李元哲	刘金泽	刘思齐
刘天行	刘婉晨	刘祥淼	刘筱曦	马晨岚	马虹宇	马佳棋	萌萌
欧阳亦诚	潘鹤予	彭禹閏	乔景麒	秦唯恩	秦徐依	瞿源圆	任昱瑾
戎涌溪	如意	宋苒墨	苏梓桐	孙璐瑶	孙昕跃	汤沐暄	湉湉
汪洛伊	王宣祁	王语尧	王梓宁	文清	吴秉恩	五月	席玛拉雅
肖博文	肖佳梦	谢雨宸	邢大宝	徐嘉骏	徐奕萱	许涵菲	杨然然
要要	翌新Lucas	于佳耀	袁梓乔	张亚卓	张梓萌	赵玉嫻	郑博
予	周颢潼						

以上小朋友每人奖励15积分

家长小课堂



- 每讲有分享
- 每周有能量



第九讲·家长小课堂

孩子多样“可能性”需正向引导

和善且坚定，严格而不严厉

- 1、给予尊重并认真倾听
- 2、充分沟通并减少说教
- 3、共同约定并保持坚定

如何培养“心理抗挫力”

- 1、多一些经历小失败的机会
- 2、建立积极良好的心态
- 3、落地于解决问题，变不利为有利

不带诱惑的深情，不含敌意的坚决。

——心理学家科胡特





已版挑战①

(1) 一个口袋中有1个黑球、1个白球、1个红球，薇儿从中任意取1个，有()种可能的情况。艾迪从中任意取2个，有()种可能的情况。



已版挑战①

(2) 一个口袋中有**10**个黑球、**10**个白球、**10**个红球，薇儿从中任意取**1**个，有()种可能的情况。艾迪从中任意取**29**个，有()种可能的情况。



已版挑战②

一个口袋中有**20**个黑球、**20**个白球、**20**个红球，薇儿从中任意取**2**个，有（ ）种可能的情况．艾迪从中任意取**58**个，有（ ）种可能的情况．



已版挑战③

盒子里有**3**块蓝橡皮、**4**块白橡皮、**5**块红橡皮。

- (1) 至少从中取出几块橡皮，才能保证其中有蓝橡皮？
- (2) 至少从中取出几块橡皮，才能保证其中有白橡皮？
- (3) 至少从中取出几块橡皮，才能保证其中有红橡皮？



已版挑战④

盒子里有**4**根黑铅笔、**3**根彩铅笔。

- (1) 至少从中取出几根铅笔，才能保证其中有黑铅笔？
- (2) 每次取一根，至少取几次才能保证取出相同颜色的两根铅笔？
- (3) 每次取一根，至少取几次才能保证取出不同颜色的两根铅笔？



拓展1

现在有**20**个红球，**14**个蓝球，**6**个绿球。问：

(1) 至少拿几个球，才能保证拿到绿球？



拓展1

现在有**20**个红球，**14**个蓝球，**6**个绿球。问：

(2) 至少拿几个球，才能保证拿到绿球和蓝球？



拓展1

现在有**20**个红球，**14**个蓝球，**6**个绿球。问：

(3) 至少拿几个球，才能保证红球、蓝球、绿球每种都至少有**2**个？



拓展1

现在有**20**个红球，**14**个蓝球，**6**个绿球。问：

(4) 至少拿几个球，才能保证有颜色相同的**8**个球？



拓展2

(1) 袋子里放着**3**只红袜子，**1**只蓝袜子．要保证拿到一双（颜色一样的两只为一双），至少要拿出几只袜子？



拓展2

(2) 袋子里放着**40**只粉袜子，**50**只黄袜子。要保证拿到一双，至少要拿出几只袜子；要保证拿到两双，至少要拿出几只袜子？（颜色一样的两只为一双）



拓展3

盒子中有三种颜色的袜子各**10**只，颜色相同的两只为一双，袜子不分左右，问：

(1) 至少取多少只，才能保证三种颜色的袜子都取到？



拓展3

盒子中有三种颜色的袜子各**10**只，颜色相同的两只为一双，袜子不分左右，问：

(2) 至少取多少只，才能保证有颜色相同的两双袜子？



拓展3

盒子中有三种颜色的袜子各**10**只，颜色相同的两只为一双，袜子不分左右，问：

(3) 至少取多少只，才能保证有颜色不同的两双袜子？



拓展4

有7副相同的黑手套和7副相同的白手套（分左右，颜色相同的为一副），问：

- （1）至少拿几只手套，才能保证拿到一副手套？
- （2）至少拿几只手套，才能保证拿到相同颜色的两副手套？



拓展5

(1) 班上有**15**名小朋友，老师至少拿来几本书，才能保证无论怎么分，总有小朋友至少可以得到两本书？

(2) 班上有**15**名小朋友，老师至少拿来几本书，才能保证无论怎么分，总有小朋友至少可以得到五本书？

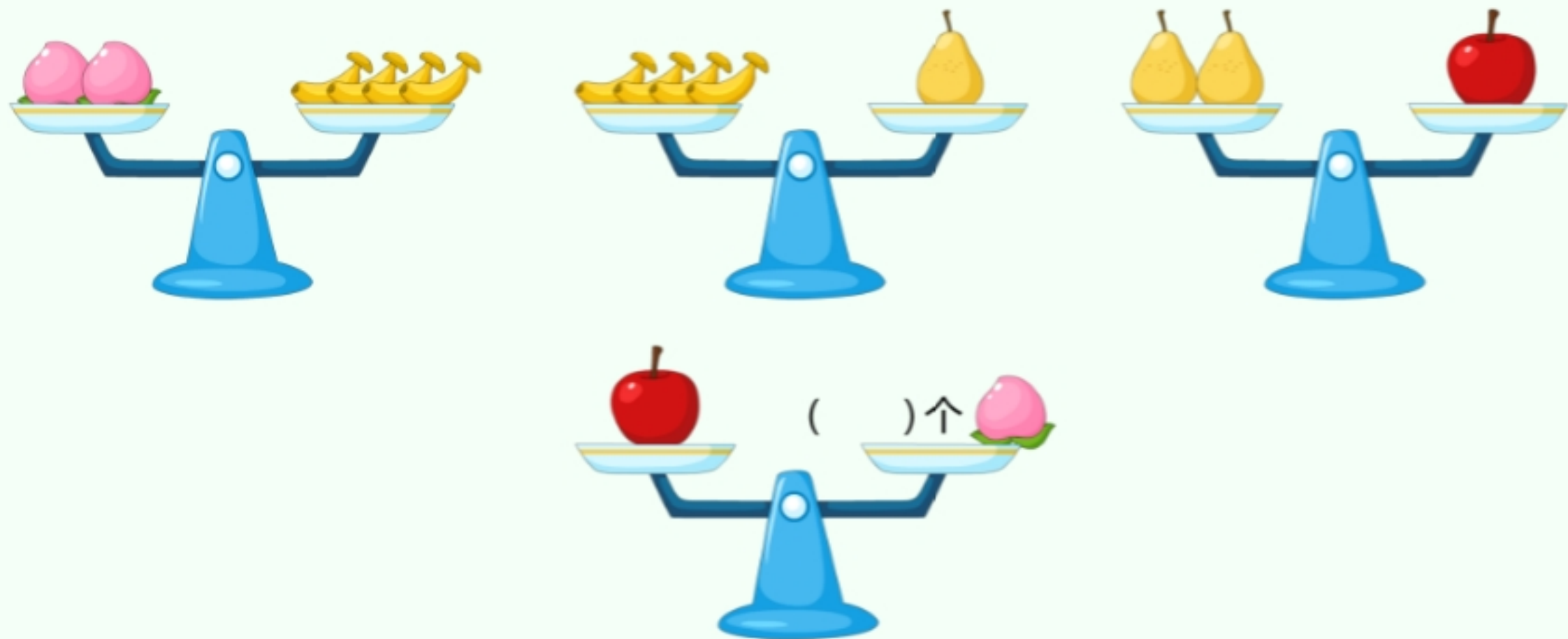




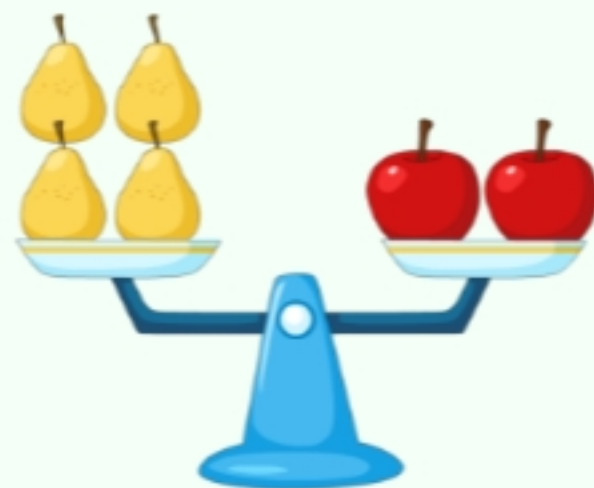
小朋友，请你仔细思考，把你的想法讲给爸爸妈妈听吧！



要使最后一个天平左右水果的重量一样，右边应该放（ ）个桃子。



想一想，一个苹果的重量和 _____ 个桃子的重量相同。



想一想，一头牛和（ ）只小鸡一样重.



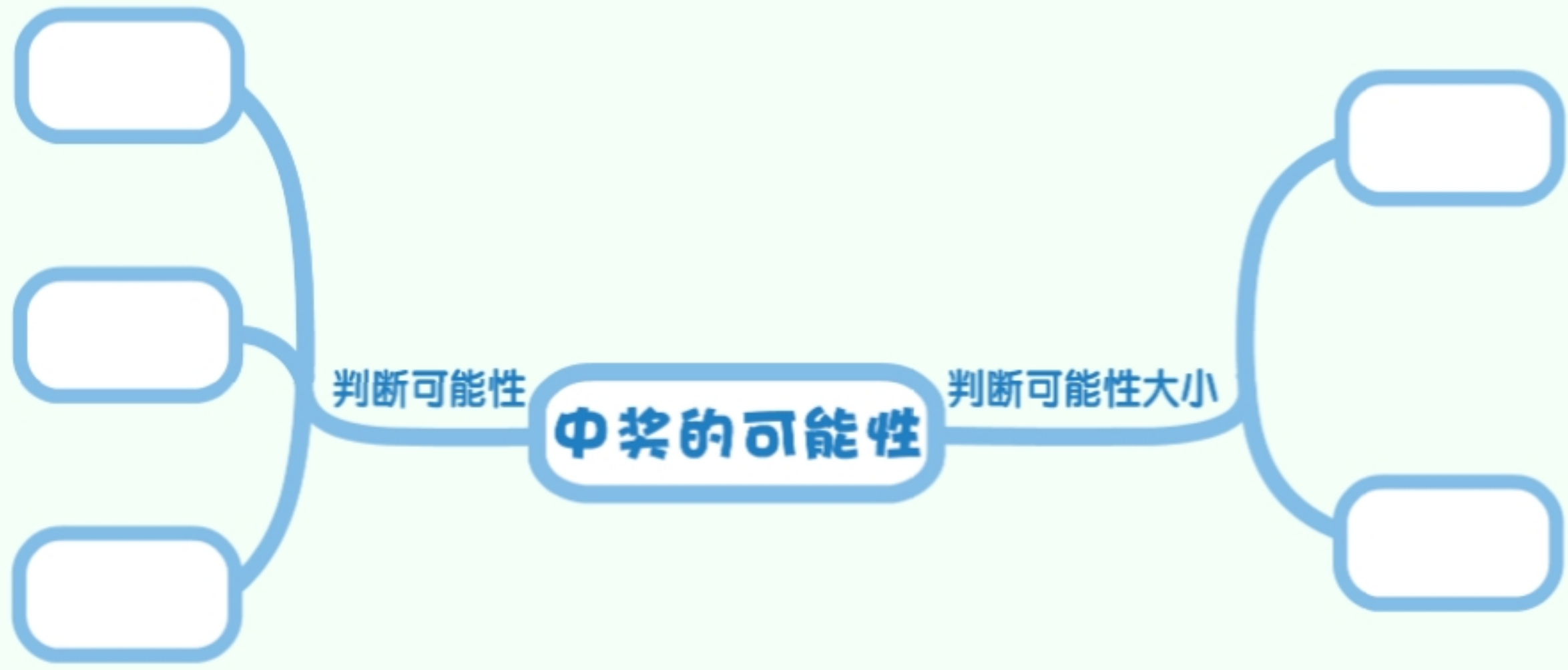
上讲生活应用



小朋友，你有过和别人交换物品的经历吗？你们是怎样交换的呢？

分享一下你的交换经验吧！





转盘上有三种颜色，哪一种颜色转到的可能性最大呢？把你的想法讲给爸爸妈妈听一下吧！

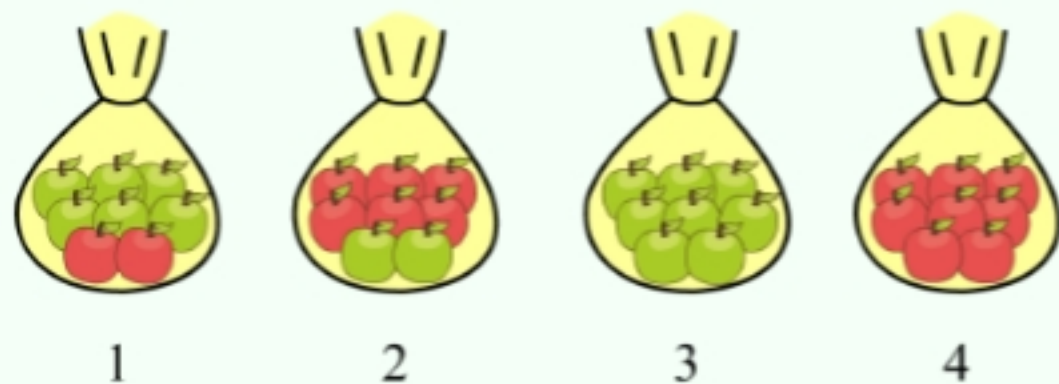


小朋友，请你打开芝麻书，翻到本讲，把你的想法讲一讲吧！



本讲巩固①

猴妈妈有4个布袋，里面各放着8个苹果，小猴闭着眼睛从几号袋子拿，就一定能拿到红苹果？请你圈出来。



本讲巩固②

三个小朋友玩掷骰子游戏，骰子的六个面分别写有**1**，**2**，**3**，**4**，**5**，**6**这六个数字。

大毛说：我一定能掷到**6**；

二毛说：我不可能掷到**1**；

三毛说：我可能掷到**2**。

谁说得对？（ ）

A. 大毛

B. 二毛

C. 三毛



本讲巩固③

箱子中有**6**个红皮球，**3**个黄皮球，任意拿出**3**个皮球，会有 _____ 种可能的结果。



生活应用



小朋友，生活中经常会用到转盘来抽奖，请你和爸爸妈妈一起设计一个转盘吧！



