



61

谁更重，重多少

超市·重量单位

家长直接照着说

“1千克是1000克。请从轻到重排队。500克比250克重多少？两袋500克合起来多重？”寻找标注250克、500克和1千克的三件商品。



答案 / 参考

250克、500克、1千克；重250克；两袋是1000克，即1千克。

低龄：用手感受轻重。进阶：问4袋250克是否等于1千克。

第3册·momomori

62

一层楼有几级台阶

安全楼梯·分组计数

家长直接照着说

“前半段9级，后半段9级，一层共多少级？两层大约多少级？”正常行走并计数，假设一层有18级，中间平台前后各9级。问：“如果已经走了12级，还剩几级到一层？”



答案 / 参考

18级；36级。6级。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。

安全：行走时只数，停在平台后计算。

第3册·momomori

63

车窗有多长

静止车厢或候车时·非标准单位

家长直接照着说

“两扇一样大的车窗连起来约几个座椅宽？如果车厢一侧有4扇，约多少个座椅宽？”用“一个座椅宽度”为单位观察。假设一扇大车窗约等于3个座椅宽。



答案 / 参考

6个；12个。

低龄：只比较窗与门谁宽。进阶：讨论估量结果为什么不是精确尺寸。

第3册·momomori

64

一瓶水能倒几杯

家庭厨房·容量倍数

家长直接照着说

“一瓶能倒4杯。两瓶能倒几杯？6个人每人1杯，一瓶够吗？还差几杯？”使用一瓶水和同一只小杯，假设正好倒4杯。



答案 / 参考

8杯；一瓶不够，差2杯。

低龄：实际逐杯倒。进阶：3瓶供10人，每人1杯，剩2杯。

第3册·momomori

65

影子的上午和下午

同一地点两次观察·数据比较

家长直接照着说

“同一个人的影子从8变成5，变长还是变短？短了多少？两次数据相加是多少？”上午测影子8个脚掌，下午测5个脚掌。



答案 / 参考

变短；短3个脚掌；共13。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：预测傍晚影子可能怎样，并在条件允许时验证。强调这是观察，不以单次数据概括所有情况。

第3册·momomori

66

桌子到底多长

家中·测量单位一致性

家长直接照着说

“桌子没变，为什么数字不同？如果用同一张卡片作单位，两个人结果会不会更接近？”孩子用手掌量桌长，假设12掌；家长量得8掌。再用同一张卡片测，假设10张。问半张位置如何记录，引出“约10张半”。



答案 / 参考

手掌大小不同；使用相同单位会更可比较。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。

第3册·momomori

67

准备出门要多久

家庭日常·时间顺序、总时长

家长直接照着说

“三件事都做完至少要几分钟？如果8点出门，最晚几点几分开始？”设穿衣3分钟、整理书包4分钟、穿鞋2分钟。



答案 / 参考

9分钟；7点51分。

低龄：只排序先后。进阶：若家长同时整理水杯，可并行完成，讨论总时间是否仍简单相加。

第3册·momomori

68

找到最贵和最便宜

商店·小数价格估算

家长直接照着说

“先看整数部分，谁最贵、谁最便宜？把它们估成6元、10元、13元，总价大约多少？”选择价格5.8元、9.9元、12.5元的三件商品。



答案 / 参考

12.5元最贵，5.8元最便宜；约29元。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：实际总价28.2元，估计多0.8元。

第3册·momomori



69

10元选择题

便利店·有限预算

家长直接照着说

“只有10元，买牛奶和面包后剩多少？能再买水吗？怎样选三样刚好10元？”设水2元、牛奶4元、面包5元、香蕉3元。



答案 / 参考

剩1元，不能再买水；水+面包+香蕉=10元。

低龄：只选两件不超过10元。进阶：找出所有两件组合及余额。

第3册·momomori

70

楼层金币

电梯·单位价格、乘法启蒙

家长直接照着说

“假设每上1层需要2枚金币。从1楼到5楼实际上升4层，要几枚？”“从5楼到8楼呢？全程从1楼到8楼共几枚？”



答案 / 参考

8枚。6枚；14枚。

低龄：每层放2根手指累计。进阶：从8楼下到3楼若每层返还1枚，返还5枚。

第3册·momomori

71

刚好花完20元

超市模拟·多种组合

家长直接照着说

“哪些买法刚好20元？每种商品可以重复买。”设苹果4元、酸奶6元、面包8元、坚果10元。问：“若每种只能买一次，能否正好20元？”



答案 / 参考

 $4 + 6 + 10 = 20$ 。

低龄：只找10+10。进阶：比较哪种买法件数最多、最少。

第3册·momomori

72

余额管理员

购物结账前·连续扣减

家长直接照着说

“预算30元，先买12元水果，再买8元牛奶，还剩多少？想再买11元面包，够吗？差多少？”“若换成9元面包，最后剩多少？”



答案 / 参考

 $30 - 12 - 8 = 10$ 元；不够，差1元。1元。

低龄：预算改为10元。进阶：请孩子调整前两项使11元面包也能买下。

第3册·momomori

73

哪种买法数量多

超市·数量与总价

家长直接照着说

“单买最多几盒？买组合装最多几组、共几盒？哪个多？”模拟：小酸奶每盒3元，大组合装4盒10元，预算20元。



答案 / 参考

单买6盒余2元；组合2组共8盒；组合多2盒。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：比较每盒大约多少钱：单盒3元，组合每盒2.5元。

第3册·momomori

74

家庭小商店

家中·标价、支付、找零

家长直接照着说

“我买5元和7元的商品，应付多少？给你20元，找回多少？”给4件物品定价2、5、7、9元，准备20元游戏币。孩子当老板后，家长买2、7、9元三件。



答案 / 参考

12元；找8元。18元；找2元。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：老板设计满15减2活动，重新计算。

第3册·momomori

75

回家用了多久

放学回家·经过时间

家长直接照着说

“从30分走到40分是10分钟，再到50分又10分钟，共多久？”假设4:30出发，4:50到家。“若路上在商店停5分钟，真正走路约多久？”



答案 / 参考

20分钟。15分钟。

低龄：比较20分钟与10分钟谁长。进阶：若4:55到家，比预计晚几分钟。

第3册·momomori

76

晚餐任务时间线

晚饭前后·排序、计划

家长直接照着说

“按合理顺序排列。全部完成需要多久？如果6:30开始，几点结束？”任务：洗手2分钟、摆餐具3分钟、吃饭20分钟、收餐具5分钟。



答案 / 参考

洗手—摆餐具—吃饭—收餐具；30分钟；7:00结束。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：若一人洗手时另一人摆餐具，讨论哪些任务能同时进行。

第3册·momomori



77

十秒钟有多长

等电梯或家中·时间估计

家长直接照着说

“闭眼，在你觉得10秒到了时举手。”家长计时，假设孩子12秒举手。问：“比10秒多还是少？差几秒？”第二轮用有节奏地数数校准，再试20秒。



答案 / 参考

多2秒。

低龄：跟随计时器观察。进阶：连做三次，记录哪次误差最小。

第3册·momomori

78

五分钟购物路线

熟悉的小型商店·时间内规划

家长直接照着说

“我们不奔跑，先决定顺序，减少来回。你准备先去哪、再去哪、最后去哪？为什么？”任务清单：牛奶、香蕉、纸巾。先观察它们大致位于冷藏区、水果区、日用品区。完成后问是否有折返、怎样改进。



答案 / 参考

随门店布局而定；合理答案必须基于区域相邻关系并保证安全。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。

第3册·momomori

79

三站需要多久

公交或地铁·乘法估算

家长直接照着说

“每站大约3分钟，还剩4站，大约多久到？如果其中一站多等2分钟呢？”“已经坐了2站，大约用了几分钟？”



答案 / 参考

12分钟；约14分钟。6分钟。

低龄：用3+3+3+3累加。进阶：比较实际到达时间与估计误差。

第3册·momomori

80

一分钟整理挑战

收拾玩具·速率、预测

家长直接照着说

“照这个速度，2分钟大约能整理多少件？还有12件，下一分钟能全部完成吗？”第一分钟安全整理8件玩具。第二分钟实际验证。强调不追求动作过快，只比较数量。



答案 / 参考

约16件；按原速度不能，约剩4件。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：两分钟实际为17件，讨论为何预测与实际不同。

第3册·momomori

81

我的一天时间线

睡前·时间顺序、间隔

家长直接照着说

“按时间排队。起床到上学多久？放学到晚饭多久？晚饭到睡觉多久？”设起床7:00、上学8:00、放学4:30、晚饭6:30、睡觉9:00。



答案 / 参考

1小时；2小时；2小时30分。

低龄：只分早晨、下午、晚上。进阶：找最长的两个事件间隔。

第3册·momomori

82

两条回家路线

熟悉路线，出发前讨论·多条件比较

家长直接照着说

“如果想最快回家选哪条？如果下雨且B路线有遮棚，可能选哪条？A比B少几分钟？”A路线10分钟、2个红绿灯；B路线13分钟、没有红绿灯但多走300米。



答案 / 参考

最快选A；下雨可选B；少3分钟。选择题允许根据真实需要解释。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：红灯每个平均等1分钟，重新估计A路线。

第3册·momomori

83

12块水果公平分

餐桌·除法、余数

家长直接照着说

“12块水果分给3人，每次每人1块，最后每人几块？”“改成5人，怎样分？每人先分2块后剩几块？”问如何公平处理剩余，允许切分或留作共同分享。



答案 / 参考

4块。每人2块，剩2块。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：12分给2、4、6人分别每人多少。

第3册·momomori

84

电梯接人最优顺序

电梯·路线策略

家长直接照着说

“怎样接三位朋友再到1楼，尽量少来回？”电梯在5楼，小猫在2楼，小狗在7楼，小熊在9楼，最终要去1楼。参考方案：先上7、9，再一路下到2，最后1；总移动4+7+1=12层。先下2再上9再下1则3+7+8=18层。



答案 / 参考

按现场实际数量一起验证。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：比较两方案相差6层，并说明选择依据。

第3册·momomori



85

超市不走回头路

超市入口·区域排序

家长直接照着说

“按货架顺序应该先拿什么？若先拿牛奶，再回去拿香蕉，会多走哪一段？”假设入口后依次是水果区、日用品区、冷藏区、收银台。清单为香蕉、纸巾、牛奶。



答案 / 参考

香蕉—纸巾—牛奶—结账；会从冷藏区折返水果区，再重新走向收银台。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：加入“冰淇淋最后拿”的保冷条件，解释路线选择。

第3册·momomori

86

车窗数据调查

静止等候或安全乘车·数据记录、比较

家长直接照着说

“哪类最多、最少？总共多少辆？白车比黑车多几辆？黑车和其他色合起来是否等于白车？”观察固定时间，假设记录白车8辆、黑车5辆、其他颜色3辆。



答案 / 参考

白车最多，其他最少；16辆；多3； $5+3=8$ ，正好等于。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：用每辆车一格画出简易条形图。

第3册·momomori

87

60分钟公园计划

去公园前·时间预算

家长直接照着说

“全部做完需要多久？正好60分钟吗？如果骑车想增加10分钟，必须从哪里调整？”项目：滑梯15分钟、骑车20分钟、观察小动物10分钟、休息10分钟、往返公园内入口5分钟。



答案 / 参考

60分钟；增加10分钟需减少其他活动共10分钟，方案开放。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：排定具体开始与结束时间。

第3册·momomori

88

家庭数学寻宝

家中·多条件推理

家长直接照着说

“请完成五条线索：①找到一个数量大于5小于9的物品组；②找到两件合起来价格可设为10元的物品；③找到比书轻、比纸巾重的东西；④摆出红黄红黄规律；⑤用8件物品分成两组且相差2件。”



答案 / 参考

①数量6、7或8；②开放；③按实物验证；④AB规律；⑤3和5。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。进阶：孩子重新设计五条线索考家长。

第3册·momomori

89

小小采购负责人

真实或模拟采购·综合预算、数量、比较

家长直接照着说

“要买牛奶1盒、面包1袋、鸡蛋4个、香蕉2根。先估总价，再精确计算。30元够吗？剩多少？”预算30元，任务为早餐买三类食品。使用模拟价格：牛奶6元、面包8元、鸡蛋每个2元、香蕉每根3元。追加：“若面包涨3元，怎么办才能仍不超30元？”参考方案：面包变11元，总价31元；少



答案 / 参考

$6+8+8+6=28$ 元；够，剩2元。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。

第3册·momomori

90

数感成长发布会

家庭总结·迁移、表达、反思

家长直接照着说

设置五站挑战：1. 数量站：10件物品藏3件，回答藏了几件；2. 购物站：20元买6元、5元、8元三件，算余额；3. 时间站：4:30出发，20分钟后几点到；4. 测量站：先估桌长，再用同一卡片测量；5. 策略站：1楼出去3、8、5楼，排最顺停靠顺序。最后请孩子完成三句话：“我现



答案 / 参考

3件；花19元剩1元；4:50；测量记录真实值；3、5、8。

低龄：减少数量，用手指或实物验证。

第3册·momomori

★

使用说明 1·怎么用

- 每天1张，从61按顺序玩到90
- 场景就在生活里：路上、餐桌、电梯、超市
- 家长照着卡念就行，每次3~10分钟
- 沿裁切角标剪开；A4、100%实际大小打印

玩着玩着，能力长出来



第3册·momomori

★

使用说明 2·陪玩心法

- 先让孩子猜，再一起验证
- 低龄 / 进阶按孩子当天状态选
- 多问一句：你是怎么想到的？
- 答错不纠正：摆一摆、数一数

玩着玩着，能力长出来



第3册·momomori