

同步作业类

# 黄冈小状元

主编 万志勇

# 寒假作业

## 五年级数学



龍門書局 | 龙门品牌·学子至爱

www.longmenshuju.com



# 黄冈小状元 寒假作业

## 五年级数学

主 编 万志勇  
本册主编 涂容波 刘亚芹 龙仲华  
编 者 艾欣梅 胡云芳 罗 红 彭小红 童伶俐 刘 敏 王小燕  
吴小兰 张红英 陈天平 傅友香 史 方 王玉桂

龍 門 書 局

北 京

## 编委会

主 编 万志勇

主要编委 陈 冰 陈凤梅 陈建新 陈莲香 陈 明 陈小英 丰景玉 丰俊杰 高中咏 胡金英 胡可珍 胡少平 廖卫华  
刘辉进 龙 杰 龙仲华 邱 娟 邵耀煌 舒红艳 唐幼林 万金玉 万俊江 万又勇 汪姣菊 汪来华 王贵红  
王先香 王先知 王旭光 王 滢 叶红先 叶华先 叶慧宏 叶期阶 叶 全 叶泳辰 张 龙 张文涛 张迎春  
张玉波 赵 晶



## 寒假注意事项

期末考试方结束，长假转眼即来临。  
师尊教导记心上，注意事项要牢记。  
路面结冰易摔滑，出门小心需谨慎。  
冰上游戏缭花眼，场所规范是关键。  
烟花绽放虽美丽，燃放安全最重要。  
新年走亲又访友，待人接物有礼貌。  
阖家欢乐庆团圆，平安喜乐过大年。

# 目 录

玩开心游戏 做快乐作业 .....	(1)	快乐作业 14 .....	(34)
快乐作业 1 .....	(2)	欢乐中国年 .....	(36)
快乐作业 2 .....	(4)	快乐作业 15 .....	(38)
快乐作业 3 .....	(6)	综合作业 3 .....	(40)
快乐作业 4 .....	(8)	快乐作业 16 .....	(42)
快乐作业 5 .....	(10)	快乐作业 17 .....	(44)
综合作业 1 .....	(12)	快乐作业 18 .....	(46)
快乐作业 6 .....	(14)	快乐作业 19 .....	(48)
快乐作业 7 .....	(16)	快乐作业 20 .....	(50)
打年货 .....	(18)	综合作业 4 .....	(52)
快乐作业 8 .....	(20)	弱项强化 1 .....	(54)
快乐作业 9 .....	(22)	弱项强化 2 .....	(56)
快乐作业 10 .....	(24)	弱项强化 3 .....	(58)
综合作业 2 .....	(26)	弱项强化 4 .....	(60)
快乐作业 11 .....	(28)	升级衔接 .....	(62)
快乐作业 12 .....	(30)	参考答案 .....	(65)
快乐作业 13 .....	(32)		



## 我们一起玩跳棋

### 跳棋简介

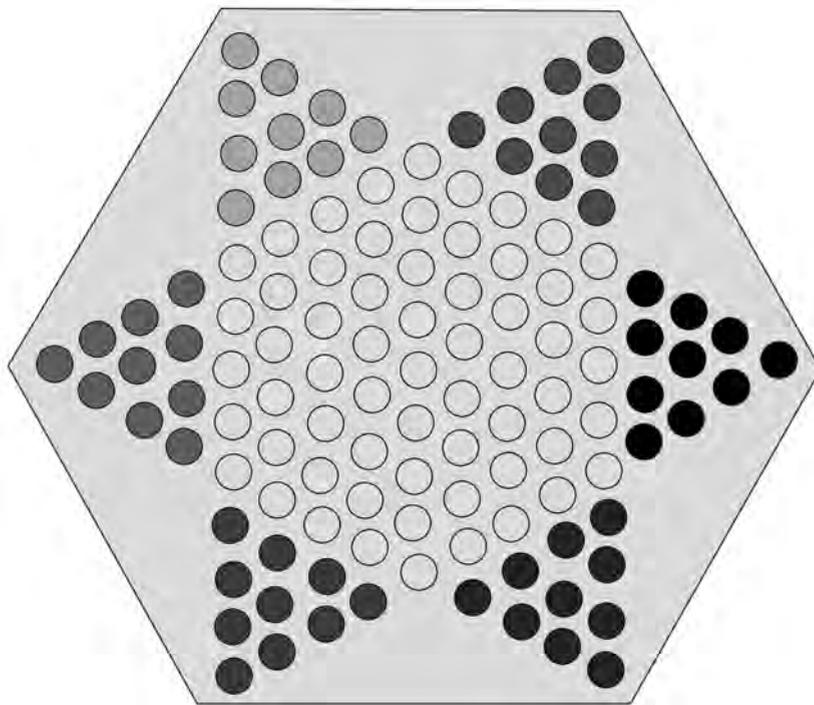
跳棋是一种可以由二至六人同时进行的棋类游戏，棋盘为六角星形，棋子分为六种颜色，每种颜色有 10 或 15 枚棋子，每一位玩家使用跳棋一个角，拥有一种颜色的棋子。跳棋是一项老少皆宜、流传广泛的益智型棋类游戏。

### 跳棋走法

棋子的移动可以一步步在有直线连接的相邻六个方向进行，如果在和同一直线上的任意一个空位所构成的线段中，只有一个并且位于该线段中间的任何方的棋子，则可以直接跳到那个空位上，在跳的过程中，只要相同条件满足就可以连续进行。

### 游戏规则

跳棋的游戏规则很简单，棋子的移动可以一步步在有直线连接的相邻六个方向进行，如果相邻位置上有任何方的一个棋子，该位置直线方向下一个位置是空的，则可以直接“跳”到该空位上，在“跳”的过程中，只要相同条件满足就可以连续进行。谁最先把正对面的阵地全部占领，谁就取得胜利。

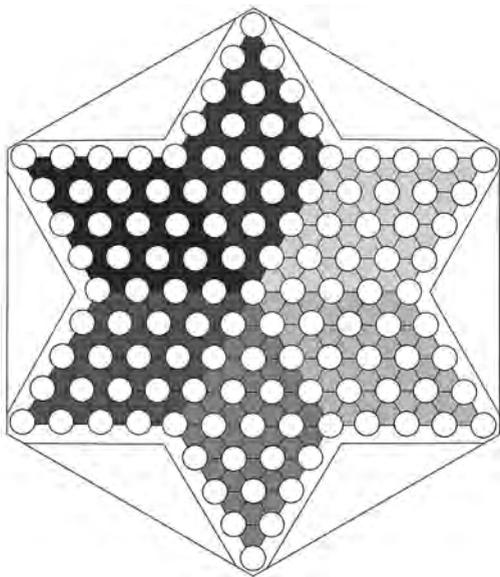




## 玩开心游戏 做快乐作业

1. 跳棋是一种可以由二至六人同时进行的棋类游戏,如果是二人玩,你打算用什么方法确定谁先走? 如果是六人玩,你又打算用什么方法确定谁先走?(要求规则公平)

2. 先在下图中测量出相应的数据,再解决问题。



(1) 每块平行四边形的面积是多少平方厘米?

(2) 整个棋盘的面积是多少平方厘米?

3. 每个平行四边形可以看成是一个方阵,这样的方阵最外层一圈可以放多少枚棋子?

4. 这个六角星形外围一圈一共可以放多少枚棋子?



快乐作业 1

基础练功房

1. 口算我最准。

$3.14 \times 10 =$   
 $37.5 \times 100 =$   
 $2.87 \times 1000 =$

$0.8 \times 5 =$   
 $1.25 \times 8 =$   
 $0.25 \times 4 =$

2. 填空我能行。

(1)  $6.8 + 6.8 + 6.8 + 6.8 = ( ) \times ( ) = ( )$

$2.4 + 2.4 + 2.4 + 4.8 = ( ) \times ( ) = ( )$

(2) 根据  $136 \times 48 = 6528$ , 直接写出下面各题的得数。

$136 \times 4.8 = ( )$        $1.36 \times 48 = ( )$

$0.136 \times 48 = ( )$        $136 \times 0.48 = ( )$

(3) 一张新春贺卡的售价是 2.5 元, 依依买了 3 张, 她花了 ( ) 元; 龙一鸣买了 6 张, 他花了 ( ) 元。

(4) 壮壮在 50 米的跑道上从起点跑到终点, 大约需要 8.5 秒, 他每天要跑 8 个来回, 大约需要 ( ) 秒。

3. 完成下面的计算。

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10.5 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.6 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.95 \\ \times 0.42 \\ \hline \end{array}$$

4. 连一连。

5. 为了增强同学们的环保意识,五(2)班同学准备在寒假开展一次回收旧电池的活动。

(1) 壮壮收集了 4 千克旧电池,能卖多少元?



1.6 元/千克

(2) 如果壮壮用这些钱去买 3 本笔记本,够吗?



1.98 元/本

能力展示台

6. 电梯从 1 楼到 2 楼需要 3.2 秒。照这样的速度,从 1 楼到 6 楼需要多少秒? 从 9 楼到 15 楼需要多少秒?

快乐阅读吧

小数的历史

中国在很早就开始使用小数,刘徽在《九章算术注》里有明确记载。这比第一个系统地使用十进分数的伊朗数学家阿尔·卡西要早 1200 年,比 1585 年荷兰数学家斯蒂文在莱顿出版的《论十进》早 1300 多年。在《论十进》这本书里,欧洲人第一次明确地阐述了小数理论,其小数写法是:用没有数字的圆圈把整数部分与小数部分隔开,小数部分每个数后面画上一个圆圈,记上表明小数位数的数字。

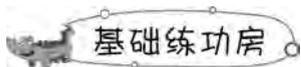
14 世纪,中国元代的刘瑾,在《律吕成书》中提出了世界上最早的小数表示法,他把小数部分降低一格来写。

15 世纪上半叶,伊朗的阿尔·卡西采用垂直线把小数中的整数部分和小数部分分开,在整数部分上面写上“整的”。有时他把整数部分用黑墨水书写,而小数部分则写成红色的。这样小数就成了半边黑半边红的数了。

1593 年,罗马出版了克拉维斯的《星盘》一书,书中第一次使用小数点“.”来作为整数部分和小数部分的分界。



## 快乐作业 2



## 1. 填一填。

(1) 计算  $0.48 \times 2.6$  时, 先用( )  $\times$  ( ) 算出积, 再点上小数点, 结果是( )。

(2) 2.5 千克的 2.4 倍是( ) 千克。

(3)  $3.86 \times 5.74$  的积有( ) 位小数。

(4) 在  $\bigcirc$  里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$$0.86 \times 0.98 \bigcirc 0.86 \qquad 3.05 \times 10 \bigcirc 30.5 \times 0.1$$

$$0.968 \times 1.03 \bigcirc 0.968 \qquad 0.75 \times 0.1 \bigcirc 7.5 \times 0.01$$

(5) 根据  $234 \times 18 = 4212$ , 直接写得数。

$$2.34 \times 1.8 = ( \quad ) \qquad 23.4 \times 0.18 = ( \quad )$$

## 2. 直接写出结果。

$$\begin{array}{l} 2.2 \times 0.8 = \\ 0.52 \times 0.4 = \\ 1.5 \times 0.7 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 0.37 \times 0.2 = \\ 2.5 \times 0.4 = \\ 3.6 \times 0.3 = \end{array}$$

## 3. 列竖式计算。

$$(1) 0.39 \times 0.06 =$$

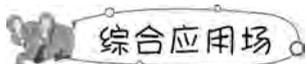
$$(2) 1.8 \times 0.018 =$$

$$(3) 0.65 \times 2.04 =$$

$$(4) 1.06 \times 2.5 =$$

## 4. 下面的计算对吗? 若不对, 请改正。

$$\begin{array}{r} 0.56 \\ \times 0.04 \\ \hline 0.224 \end{array}$$


 综合应用场

## 5. 生活中的数学。

(1) 龙一鸣一家驾车去“太湖文博园”游玩, 全程 260 千米, 汽车的油箱里有汽油 24.5 升, 每升汽油可供汽车行驶 9.8 千米。


 中途需要加油吗?

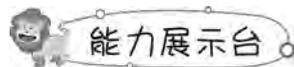

(2) 一天学校足球队开展野营拉练, 上午走了 12.5 千米, 下午走的路程是上午的 1.2 倍, 下午走了多少千米? 这一天共走了多少千米?

(3) 王阿姨和李阿姨到文化用品商店去采购钢笔, 下面是批量购买某品牌钢笔的价格表。

数量/支	1~50	51~100	100 以上
单价/元	8	6.5	5.2

① 王阿姨准备购买 40 支, 李阿姨准备购买 75 支, 她们各应付多少元?

② 如果她们合起来购买, 应付多少元?


 能力展示台

6. 根据  $78 \times 247 = 19266$ , 在下面的括号里填上合适的数。

$$(1) 19.266 = ( \quad ) \times ( \quad )$$

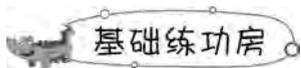
$$= ( \quad ) \times ( \quad )$$

$$(2) 192.66 = ( \quad ) \times ( \quad )$$

$$= ( \quad ) \times ( \quad )$$



## 快乐作业 3



## 1. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

- (1) 7.998 保留两位小数约是 8。 ( )
- (2) 白菜每千克 1.98 元,买 4.8 千克应付 9.216 元。 ( )
- (3) 近似数 6.00 和 6.0 的大小相等,精确度也一样。 ( )
- (4)  $3.999 \times 0.5$  的积精确到千分位约是 2.000。 ( )

## 2. 填一填。

- (1) 9.995 保留整数是( ),精确到十分位是( )。
- (2) 一个小数保留三位小数,表示精确到( )。
- (3)  $2.78 \times 1.2$  的积有( )位小数,保留一位小数是( )。
- (4) 面粉每千克 2.95 元,妈妈买了 2.5 千克应付( )元。
- (5) 一个两位小数四舍五入得到的近似数是 9.0,这个两位小数最大是( ),最小是( )。

## 3. 列竖式计算,按要求取积的近似数。

- (1) 保留两位小数。 (2) 保留一位小数。
- $0.21 \times 4.6 \approx$   $0.76 \times 5.8 \approx$

## 4. 我能灵活计算。

$2.5 \times 1.25 \times 0.32$   $40.5 \times 101$

$17.3 \times 37.3 - 27.3 \times 17.3$   $4.4 \times 2.5$

5. 解决问题。

(1) 快过年了,妈妈准备买一些糖果,每千克奶糖 18.6 元,每千克巧克力的价格是奶糖的 1.6 倍,每千克巧克力多少元?  
(得数保留一位小数)



(2) 今天一共卖了多少元?



能力展示台

6. 龙洲小区一栋大楼有 25 层,每层高 2.85 米,黄霏霏家住在 14 楼,她家地板距离地面多少米?(得数保留整数)

快乐阅读吧

为什么有时候不能去掉小数末尾的“0”

小数的末尾添上“0”或者去掉“0”,小数的大小不变,这叫做小数的基本性质。根据这个性质,遇到小数末尾有“0”的时候,一般可以去掉末尾的“0”,把小数化简。

不知道同学们注意到没有,上面一段话里说:“一般可以去掉末尾的‘0’。”难道小数末尾的“0”有时候不可以去掉吗?这是为什么呢?

小数的基本性质是在准确数范围里说的。在表示近似数的情况下,小数末尾的“0”不可以随便去掉。像 4 是由 3.5 到 4.4 之间的数“四舍五入”保留整数得到的近似数,它与准确数的差在 0.5 之内。而 4.0 是由 3.95 到 4.04 之间的数“四舍五入”保留一位小数得到的近似数,它与准确数的差在 0.05 之内。显然,近似数 4.0 比 4 表述得更精确,像这样要求精确到十分位的情况,我们就不能把“4.0”末尾的“0”随便去掉了。



快乐作业 4

基础练功房

1. 填一填。

- (1)  $7.6 \times 1.5 + 8.5$  应先算( )法,得( );再算( )法,最后的结果是( )。
- (2)  $(2.4 + 7.5) \times 2 = ( ) \times 2 + 7.5 \times ( )$
- (3)  $7.56 + 7.56 \times 99 = ( ) \times ( + )$
- (4)  $2.1 \times 0.5 \times 0.2$  的最后结果是( )。

2. 啄木鸟诊所。

(1) 
$$\begin{aligned} &34.2 \times 1.6 - 0.6 \\ &= 34.2 \times 1 \\ &= 34.2 \end{aligned}$$



改正:

(2) 
$$\begin{aligned} &2.4 \times 0.25 + 14.3 \\ &= 6 + 14.3 \\ &= 20.3 \end{aligned}$$



改正:

3. “精挑细选”我最棒。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 一个因数扩大到原来的 10 倍,另一个因数缩小到原来的  $\frac{1}{100}$ ,积就( )。

- A. 扩大到原来的 10 倍      B. 缩小到原来的  $\frac{1}{10}$
- C. 缩小到原来的  $\frac{1}{100}$       D. 扩大到原来的 100 倍

(2) 计算  $8.3 \times 99 + 8.3 = 8.3 \times (99 + 1)$ ,运用了( )

- A. 乘法交换律      B. 乘法结合律
- C. 乘法交换律和结合律      D. 乘法分配律

(3) 与  $4.25 \times 3.8$  的积相等的算式是( )。

- A.  $42.5 \times 0.38$       B.  $0.425 \times 3.8$
- C.  $425 \times 0.38$       D.  $425 \times 3.8$

4. 用你喜欢的方法计算。

- (1)  $0.28 \times 0.72 + 0.72 \times 0.72$       (2)  $0.25 \times 44$

综合应用场

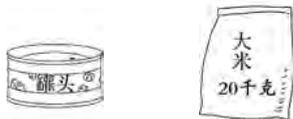
5. 数学在生活中的应用。

(1) 羽毛球每个 3.5 元, 乒乓球每个 2.5 元, 现各买 15 个, 共需要多少元?



(2) 万老师带 100 元去书店买书, 他买了两本科普书, 每本 20.8 元; 又花 39.5 元买了一本工具书。万老师剩下的钱可以买一本 13.5 元的作文书吗? 可以买一本 23.8 元的故事书吗? 请帮万老师估算一下, 够不够?

(3) 妈妈打算买 4 盒罐头和 1 袋大米, 带 120 元够不够?



12.5 元/盒      4.5 元/千克

(4) 为了鼓励节约用水, 某市采取按月分段计费的方法收取水费。12 吨以内每吨 4.8 元, 超过 12 吨的部分, 每吨 6.5 元。

① 龙一鸣家上个月的用水量为 9 吨, 应缴水费多少元?

② 依依家上个月的用水量为 19 吨, 应缴水费多少元?

能力展示台

6. 商店里日记本每本 3.45 元, 每满 10 本送一本, 五(1)班有 37 人, 每人一本日记本, 最少要花多少元?



快乐作业 5

基础练功房

1. 填一填。

(1) 依依在教室的位置是(4,6), 龙一鸣在她的正前方前一个位置, 龙一鸣的位置是( , )。

(2) 淘淘在教室的位置是(3,2), 与他同一行相邻的同学的位置可能是( , ), 也可能是( , )。

(3) 看图填空。

① 照样子用数对表示各点的位置。

A(2,5)    B( , )

C( , )    D( , )

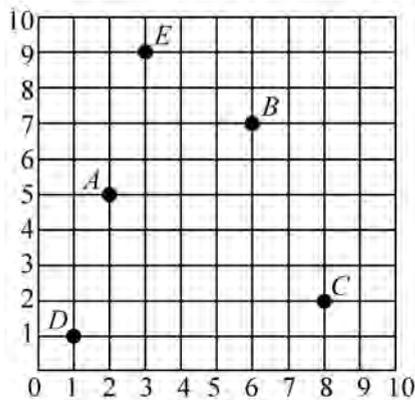
E( , )

② 在图中标出下面各点。

F(5,3)    G(10,1)

H(6,10)    I(9,5)

③ 依次连接 A, I, G, D 四点组成封闭图形, 这是一个( )形。



2. 春节古诗欣赏。

(1) 根据右图, 找一找“力”“夸”的位置, 并用数对表示。

力( )    夸( )

(2) 下面的数对各表示什么汉字?

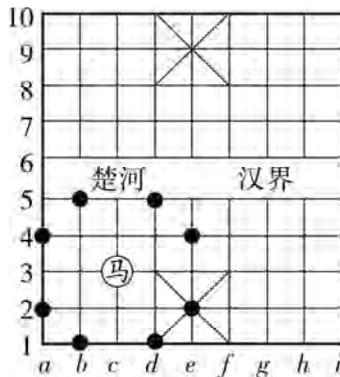
请在下表中填一填。

5		守		岁	
4	明	年	岂	无	年
3	心	事	恐	蹉	跎
2	努	力	尽	今	夕
1	少	年	犹	可	夸
	1	2	3	4	5

数对	(2,5)	(1,4)	(3,2)	(4,2)
汉字	守			

3. 你会下象棋吗?

象棋是我们中国文化的精髓之一。在中国象棋中, 马是走“日”字形的。在右面的棋盘中, 马的位置是(c,3), 马下一步可以走到棋盘中八个标黑点的位置, 所以说, 马有八面威风。你能够用数对把这八个位置表示出来吗?



能力展示台

4.

图书馆的位置可以用(3,4)表示,它在学校以东300m,再向北400m处。



(1)照样子,描述少年宫和医院的位置。

(2)依依家在学校以东 200m,再向北 300m 处。苹苹家在学校以东 800m,再向北 500m 处。请在图中标出这两位同学家的位置。

(3)星期天,淘淘活动的路线是 $(9,2) \rightarrow (6,5) \rightarrow (3,4) \rightarrow (9,6)$ 。说一说,他这一天去了哪些地方?

快乐阅读吧

数对的发明

我们学习了用数对的方法来确定位置,那么你知道数对是谁发明的吗?它就是法国著名的哲学家、物理学家、数学家、生理学家、解析几何的创始人——笛卡儿发明的。

当时他也像我们一样,想用一个好方法表示平面上一个点。但是笛卡儿无论怎么尝试,都无法用一个数来确定点的位置!一次偶然的的机会,蜘蛛给了他启示。一次他生病了,躺在床上,看到墙角有蜘蛛在织网,蜘蛛网上有很多的交点,这些点是横着和竖着的蜘蛛丝相交而成的。“有了。”他忍不住叫了起来,“用两个数不就可以将点的位置确定下来了嘛!”于是,在蜘蛛的启示下,笛卡儿用一对有顺序的数表示平面的一个点,创建了数对与直角坐标系。

从这个故事中我们应该体会到,在我们的生活中蕴藏着许多奥秘,同学们一定要学会用数学的眼光去观察生活。



综合作业 1

1. 直接写出得数。

$$1.1 \times 0.2 = \quad 0.15 \times 4 = \quad 0.125 \times 8 =$$

$$1.2 \times 0.4 = \quad 0.063 \times 100 = \quad 0.25 \times 2 =$$

$$2.8 \times 0.5 = \quad 0.25 \times 2 \times 0.5 = \quad 0.43 \times 2 =$$

2. 列竖式计算。

(1)  $5.08 \times 2.6 =$                       (2)  $0.88 \times 0.39 \approx$   
 (得数保留两位小数)

3. 怎样简便怎样算。

(1)  $3.75 \times 10.2$                       (2)  $4.66 \times 0.28 + 4.66 \times 1.72 - 4.66$

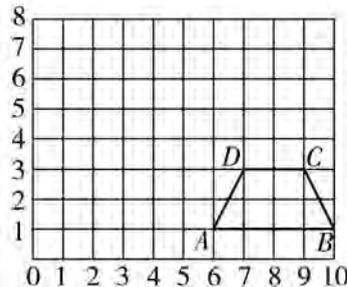
(3)  $32 \times 1.25 \times 0.25$               (4)  $3.5 - 3.5 \times 0.98$

4. (1) 写出梯形各个顶点的位置。

$A( \quad , \quad )$     $B( \quad , \quad )$     $C( \quad , \quad )$     $D( \quad , \quad )$

(2) 画出把梯形向左平移 4 格后的图形,再写出各个顶点的位置。

$A'( \quad , \quad )$     $B'( \quad , \quad )$     $C'( \quad , \quad )$     $D'( \quad , \quad )$



5. 解决问题。

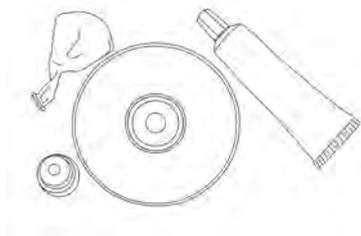
(1) 依依和爸爸、妈妈去张家界旅游,已知成人票价单程是 36.5 元,儿童票半价,他们一家往返交通费用一共要多少元?

(2) 六(1)班 38 名同学拍毕业照,定价是 48.5 元,含 5 张照片,另外加洗是每张 4.5 元,全班每人要一张照片,一共需要多少元?

玩数学

气球气垫船

利用气球的喷气原理,抵消气球及光盘的重量,在光盘和桌子之间产生一层空气膜,然后只要轻轻一推,光盘就会在桌面上游动起来了,感兴趣的小朋友们一起来动手制作这个好玩的气垫船吧!



**所需材料:**旧光盘一张,有孔饮料瓶盖一个,502 强力胶,气球一只。

制作方法:

1. 首先把强力胶水涂在瓶盖下部,如下图。



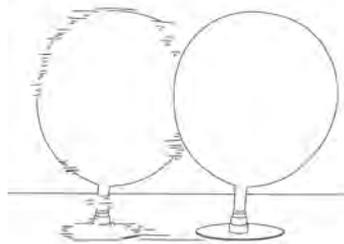
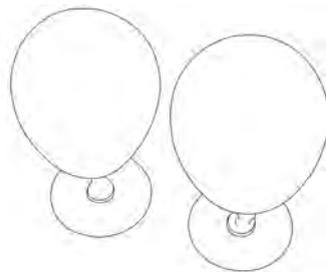
2. 然后把瓶盖粘在光盘的正中间。注意瓶盖与光盘之间要粘紧哦,必要的时候可以涂一些胶水。



3. 现在吹气球! 气球吹得差不多的时候,捏住气球的口。



4. 现在,把气球套在瓶盖上,大功告成! 开始玩吧! 玩法非常简单,只要找一个平整的地面或桌面,把吹好的气垫船放在上面,轻轻地那么一推,气垫船就游动起来了。你也可以在光盘上画出自己喜欢的图案。



和小伙伴们一起制作气球气垫船吧,还可以像玩碰碰车一样玩耍哟,看看谁的更厉害!


**快乐作业 6**
**基础练功房**
**1. 填一填。**

(1) 在除法计算时,除到哪一位不够商 1,就商( )。

 (2)  $32.4 \div 14$ ,商的最高位在( )位。

 (3) 在  $\bigcirc$  里填上“>”“<”或“=”。

$5.2 \div 13 \bigcirc 1 \quad 20.9 \div 19 \bigcirc 1$

(4) 一个正方形的周长是 2.4 米,它的边长是( )米。

**2. 直接写出结果。**

$1.6 \div 2 =$

$0.48 \div 4 =$

$3.5 \div 7 =$

$9.09 \div 9 =$

$0.12 \div 6 =$

$1.42 \div 2 =$

**3. 判断并改错。**

(1)

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ 23 \overline{) 0.276} \\ \underline{23} \phantom{0} \\ 46 \\ \underline{46} \\ 0 \end{array}$$

( )

改正:

(2)

$$\begin{array}{r} 12 \\ 25 \overline{) 2.55} \\ \underline{25} \phantom{0} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

( )

改正:

**4. 列竖式计算下面各题。**

(1)  $2.4 \div 4 =$

(2)  $52.95 \div 75 =$

(3)  $84.01 \div 31 =$

(4)  $40.3 \div 65 =$

(5)  $50.76 \div 47 =$

(6)  $9.86 \div 29 =$

综合应用场

5. 解决问题。

(1)



40个鸡蛋共重  
2.48千克, 平均  
每个鸡蛋重  
多少千克?

妈妈买40个鸡  
蛋花了36元,  
平均每个鸡蛋  
多少元?



(2) 一幅长方形年画的面积是 14.4 平方分米, 它的长是 4 分米, 宽是多少分米?



(3) 蓝鲸的速度约是企鹅的多少倍? (得数保留整数)



13.6千米/时



36.69千米/时

(4) 哪种食用油便宜些?



35.00元



0.5千克

48.30元

能力展示台

6. 甲、乙两数的差是 32.58, 甲数的小数点向左移动一位就变成了乙数, 甲、乙两数各是多少?



快乐作业 7

基础练功房

1. 填一填。

(1)  $0.56 \div 0.4 = ( ) \div 4$        $0.9 \div 0.016 = ( ) \div 16$

(2) 在○里填上“>”“<”或“=”。

$0.7 \div 1.4$  ○  $0.7$                        $2.5 \div 0.87$  ○  $2.5$

$6 \div 8$  ○  $0.6 \div 0.8$                        $23 \times 0.94$  ○  $23 \div 0.94$

(3) 根据  $555 \div 37 = 15$ , 直接写出下面各式的商。

$5.55 \div 3.7 = ( )$                        $0.555 \div 0.37 = ( )$

$55.5 \div 37 = ( )$                        $555 \div 0.37 = ( )$

2. 下面的计算正确吗? 如果不正确, 请改正。

(1)

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 4.6 \overline{) 11.5} \\ \underline{92} \phantom{0} \\ 230 \\ \underline{230} \\ 0 \end{array}$$

改正:

(2)

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 1.8 \overline{) 57.6} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

改正:

3. 列竖式计算下面各题。

(1)  $19.44 \div 3.6 =$

(2)  $31.2 \div 0.13 =$

(3)  $0.078 \div 1.3 =$

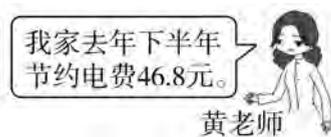
(4)  $72.18 \div 1.8 =$

4.



我家去年节约  
电费91.2元。

万老师



我家去年下半年  
节约电费46.8元。

黄老师

谁家平均每月节约的电费多?

5. 万老师带五(1)班 40 名同学去参观科技展,买门票共花 225.5 元,另外还准备了 61.5 元用来购买返程车票。你能提出数学问题并解答吗?

能力展示台

6. 哥哥从火车站乘出租车回家,共付车费 12.5 元。出租车的收费标准是:3 千米以内(含 3 千米)5 元;超过 3 千米的部分每千米 1.5 元,不足 1 千米按 1 千米计算。火车站离家最远有多少千米?



快乐阅读吧

5G 网络



5G 移动网络与早期的 2G、3G 和 4G 移动网络一样,5G 网络是数字蜂窝网络,在这种网络中,供应商覆盖的服务区域被划分为许多被称为蜂窝的小地理区域。

5G 网络的主要优势在于,数据传输速率远远高于以前的蜂窝网络,最高可达 10Gbit/s,比当前的有线互联网要快,比先前的 4G LTE 蜂窝网络快 100 倍。另一个优点是较低的网络延迟(更快的响应时间),低于 1 毫秒,而 4G 为 30—70 毫秒。

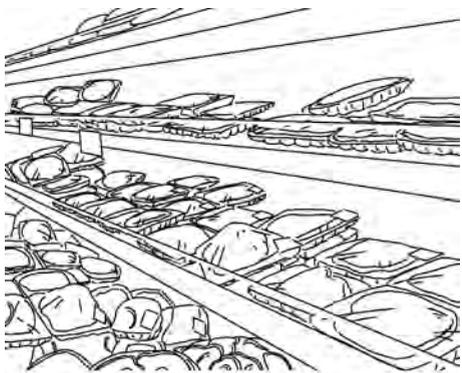


## 打年货

打年货是我国一种古老的春节习俗,转眼间腊月二十五了,爸爸、妈妈带着我到超市去打年货。



一进超市,哇,真是琳琅满目,各种商品应有尽有。我们首先来到了生鲜区。



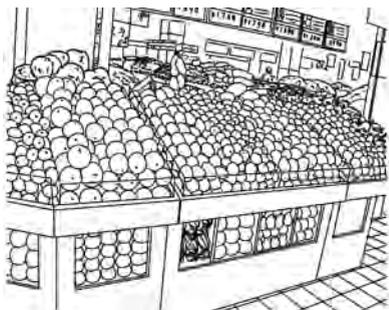
1. 猪肉 36.6 元/千克,草鱼 13.4 元/千克。妈妈买了猪肉和草鱼各 8 千克,一共需要多少元?

在零食区,我们准备买些饼干备在家里。



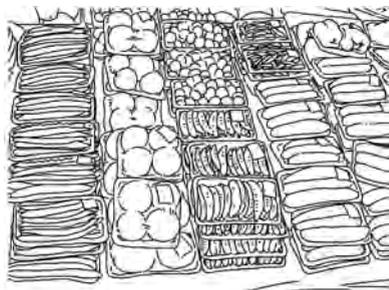
2. 超市里的某种饼干原价 5 元/盒,现在做活动“买五送一”。妈妈问我:“我们要买 12 盒饼干,需要付多少元?”

来到水果区，妈妈提议买些水果招待客人。

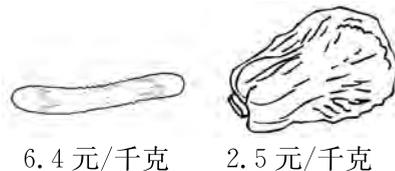


3. 爸爸问我：“我们买了 4.5 千克苹果和 2.5 千克香蕉，一共花了 55.5 元，苹果每千克 9 元，你能算出香蕉每千克多少元吗？”

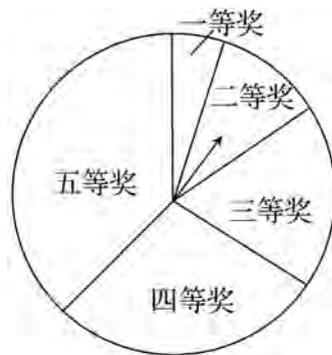
转着，转着，我们来到了蔬菜区，一家人都不约而同地想到了要买一些蔬菜。



4. 我们选中的是黄瓜和大白菜，两种蔬菜买的质量相同，一共花了 26.7 元。爸爸问我：“你能根据你所学的知识求出买的黄瓜和大白菜都是多少千克吗？试试吧。”



买完年货，拿了小票，到门口刚好可以凭小票来参加抽奖活动。



5. 抽奖转盘如上图，请问：抽到几等奖的可能性最大？抽到几等奖的可能性最小？

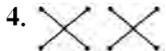
参考答案

开开心游戏 做快乐作业

1. 若二人玩,用抛硬币方法;若六人玩,用抽扑克牌的方法。(答案不唯一)  
 2. 略  
 3.  $5 \times 4 - 4 = 16$ (枚)  
 4.  $(5-1) \times 12 = 48$ (枚)

快乐作业 1

1. 31.4 3750 2870 4 10 1  
 2. (1)6.8 4 27.2 2.4 5 12 (2)652.8 65.28 6.528 65.28 (3)7.5 15 (4)136  
 3. 7.38 210 120.4 1.659



5. (1) $1.6 \times 4 = 6.4$ (元)  
 (2) $1.98 \times 3 = 5.94$ (元)  
 $5.94 < 6.4$  够

6.  $3.2 \times (6-1) = 16$ (秒)  
 $3.2 \times (15-9) = 19.2$ (秒)

快乐作业 2

1. (1)48 26 1.248 (2)6 (3)四  
 (4) $< > > =$  (5)4,212 4,212  
 2. 1.76 0.208 1.05 0.074 1 1.08  
 3. (1)0.0234 (2)0.0324 (3)1.326  
 (4)2.65 竖式略  
 4. 不对  $0.56$

$$\begin{array}{r} \times 0.04 \\ 0.0224 \end{array}$$

5. (1) $24.5 \times 9.8 = 240.1$ (千米)  
 $240.1 < 260$  所以中途需要加油。  
 (2) $12.5 \times 1.2 = 15$ (千米)  
 $12.5 + 15 = 27.5$ (千米)  
 (3)① $40 \times 8 = 320$ (元)  
 $75 \times 6.5 = 487.5$ (元)  
 ② $(40+75) \times 5.2 = 598$ (元)  
 6. (1)7.8 2.47 0.78 24.7 (答案不唯一)  
 (2)7.8 24.7 0.78 247 (答案不唯一)

快乐作业 3

1. (1) $\times$  (2) $\times$  (3) $\times$  (4) $\surd$

2. (1)10 10.0 (2)千分位 (3)三 3.3  
 (4)7.38 (5)9.04 8.95  
 3. (1)0.97 (2)4.4 竖式略  
 4. 1 4090.5 173 11  
 5. (1) $18.6 \times 1.6 \approx 29.8$ (元)  
 (2) $25 \times 12 \times 1.2 = 360$ (元)  
 6.  $2.85 \times (14-1) \approx 37$ (米)

快乐作业 4

1. (1)乘 11.4 加 19.9 (2)2.4 2  
 (3)7.56 1 99 (4)0.21  
 2. (1) $34.2 \times 1.6 - 0.6$  (2) $2.4 \times 0.25 + 14.3$   
 $= 54.72 - 0.6 = 54.12$   $= 0.6 + 14.3 = 14.9$   
 3. (1)B (2)D (3)A  
 4. (1)0.72 (2)11  
 5. (1) $(3.5 + 2.5) \times 15 = 90$ (元)  
 (2)往大了估: $20.8 \approx 21$   $39.5 \approx 40$   
 $100 - 21 - 21 - 40 = 18$   $18 > 13.5$   
 往小了估: $20.8 \approx 20$   $39.5 \approx 39$   
 $100 - 20 - 20 - 39 = 21$   $21 < 23.8$   
 可以买一本作文书,不可以买一本故事书。  
 (3) $12.5 \times 4 + 4.5 \times 20 = 140$ (元)  
 $140 > 120$  所以带 120 元不够。  
 (4)① $4.8 \times 9 = 43.2$ (元)  
 ② $4.8 \times 12 + 6.5 \times (19-12) = 103.1$ (元)

6.  $(37-3) \times 3.45 = 117.3$ (元)

快乐作业 5

1. (1)(4,5) (2)(2,2) (4,2)  
 (3)①B(6,7) C(8,2) D(1,1) E(3,9)  
 ②略 ③等腰梯  
 2. (1)(2,2) (5,1) (2)明 尽 今  
 3. (b,1) (d,1) (a,2) (e,2) (a,4)  
 (e,4) (b,5) (d,5)  
 4. (1)少年宫的位置可以用(9,6)表示,它在学校以东 900m,再向北 600m 处;医院的位置可以用(1,5)表示,它在学校以东 100m,再向北 500m 处。  
 (2)略  
 (3)这一天去了超市、公园、图书馆和少年宫。

综合作业 1

1. 0.22 0.6 1 0.48 6.3 0.5 1.4  
 0.25 0.86  
 2. (1)13.208 (2)0.34 竖式略  
 3. (1)38.25 (2)4.66 (3)10 (4)0.07  
 4. (1)A(6,1) B(10,1) C(9,3) D(7,3)  
 (2)图略 A'(2,1) B'(6,1) C'(5,3)  
 D'(3,3)  
 5. (1) $36.5 \times 2 \times 2 + 36.5 \div 2 \times 2 = 182.5$ (元)  
 (2) $(38-5) \times 4.5 + 48.5 = 197$ (元)

快乐作业 6

1. (1)0 (2)个 (3) $< >$  (4)0.6  
 2. 0.8 0.12 0.5 1.01 0.02 0.71  
 3. (1)( $\times$ )  $\frac{0.012}{23 \sqrt{0.276}}$  (2)( $\times$ )  $\frac{0.102}{25 \sqrt{2.55}}$   
 $\frac{46}{46}$   $\frac{50}{50}$   
 4. (1)0.6 (2)0.706 (3)2.71 (4)0.62  
 (5)1.08 (6)0.34 竖式略  
 5. (1) $2.48 \div 40 = 0.062$ (千克)  $36 \div 40 = 0.9$ (元)  
 (2) $14.4 \div 4 = 3.6$ (分米)  
 (3) $36.69 \div 13.6 \approx 3$   
 (4) $35 \div 2.5 = 14$ (元/千克)  
 $48.30 \div (3+0.5) = 13.8$ (元/千克)  
 $14 > 13.8$  所以买 3 千克另加赠 0.5 千克的食用油便宜些。  
 6. 乙数: $32.58 \div (10-1) = 3.62$   
 甲数: $3.62 \times 10 = 36.2$

快乐作业 7

1. (1)5.6 900 (2) $< > = <$   
 (3)1.5 1.5 1.5 1500  
 2. (1)  $\frac{2.5}{4.6 \sqrt{11.5}}$  (2)  $\frac{32}{1.8 \sqrt{57.6}}$   
 $\frac{92}{230}$   $\frac{54}{36}$   
 $\frac{230}{230}$   $\frac{36}{36}$   
 3. (1)5.4 (2)240 (3)0.06 (4)40.1 竖式略

4.  $91.2 \div 12 = 7.6$ (元)  $46.8 \div 6 = 7.8$ (元)  
 $7.6 < 7.8$  黄老师家平均每月节约的电费多。

5. 略  
 6.  $(12.5 - 5) \div 1.5 + 3 = 8$ (千米)

打年货

1.  $(36.6 + 13.4) \times 8 = 400$ (元)  
 2.  $12 \div (5 + 1) = 2$   $2 \times 5 \times 5 = 50$ (元)  
 3.  $(55.5 - 4.5 \times 9) \div 2.5 = 6$ (元)  
 4.  $26.7 \div (6.4 + 2.5) = 3$ (千克)  
 5. 抽到五等奖的可能性最大,抽到一等奖的可能性最小。

快乐作业 8

1. (1)  $>$   $<$   $=$  (2) ①  $0.\overset{\cdot}{0}\overset{\cdot}{8}\overset{\cdot}{1}$   $0.\overset{\cdot}{1}\overset{\cdot}{0}\overset{\cdot}{8}$   
 $0.\overset{\cdot}{1}35$   $0.\overset{\cdot}{1}62$  ②  $1.125$   $0.5625$  (3)  $1.90$   
 2. (1)C (2)B (3)C  
 3. 2 1.2 0.3 21 0.78 50 15 12  
 4. (1)17.4 0.8 (2)1.21 0.46 竖式略  
 5. (1)  $8 \div 1.3 \approx 6$ (部)  
 (2) 甲店:  $50 + 4.5 \times 3 = 63.5$ (元)  
 乙店:  $54 + 4.8 = 58.8$ (元)  
 $63.5 > 58.8$  到乙店买划算,一共需要58.8元。  
 (3)  $(45.8 - 3.7 \times 5) \div 7.8 = 3.5$ (千克)  
 6.  $(23.2 - 6 \times 2) \div 4 + 6 = 8.8$ (吨)

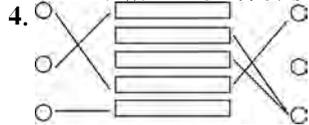
快乐作业 9

1. (1)2.5 (2)6 (3)11  
 2. (1)2.88 (2)5.3 (3)0.4 (4)4  
 3. 7 7 0.4 0.4 18 18 除以 0.5 乘  
 $0.125$  乘 100 除以 0.01  
 4. (1)  $19.2 \div 2 \div 8 = 1.2$ (千瓦时)  
 (2)  $(321 - 24 \times 8.5) \div 4.5 = 26$ (千克)  
 (3)  $1.05 \div 7 \times (80000 \div 10000) \times 30 = 36$ (吨)  
 5.  $(53 - 28) \times 2 \times 10.5 = 525$ (元)  
 6.  $4 \div 7 = 0.\overset{\cdot}{5}7142\overset{\cdot}{8}$   
 $100 \div 6 = 16 \dots 4$  第 100 个数字是 4。  
 $16 \times (5 + 7 + 1 + 4 + 2 + 8) + 5 + 7 + 1 + 4 = 449$   
 前 100 位数字之和是 449。

快乐作业 10

1. (1)三 绿 红 (2)纪念 (3)黑 (4)相同的

2. 略  
 3. 在 2 号箱子里更容易摸到黑球。



4. 5. 她选错的可能性大。  
 6. (1)绿球要多一些。  
 (2)下次摸到绿球的可能性大些。  
 7.  $\boxed{6}$   $\boxed{9}$   $\boxed{9}$   $\boxed{8}$   $\boxed{8}$   $\boxed{8}$   
 8. 三种。 一正一反,两正,两反。  
 9. 依依

综合作业 2

1. (1)红 (2)0.54 5 (3)乘 10 (4)2.3 2.29  
 2. (1)200 (2)3.2 (3)4.86 (4)1.1  
 (5)0.38 (6)4.25  
 3. (1)  $(40 - 6) \div 8.5 = 4$ (支)  
 (2)  $312 \div 3.9 - 312 \div 5 = 17.6$ (千米)  
 (3)  $(7.2 - 4 \times 0.75) \div 0.6 = 7$ (张)  
 (4)  $(78 - 50) \times 1.5 + 30 = 72$ (元)

玩数学

- $6 \times 4 \times 5 \div 5 = 24$   $8 \div 2 + 5 \times 4 = 24$   
 $6 + 9 \times 8 \div 4 = 24$   $7 \times 8 \div 2 - 4 = 24$   
 $3 \times 6 + 8 - 2 = 24$   $9 \div 3 \times 9 - 3 = 24$

快乐作业 11

1.  $3.5x$   $8a$   $9b$   $a^2$   $3x$   $8n$   $8b + x$   
 $3.5x - 1.5y$   
 2. (1)C (2)B  
 3. (1) $x + 5$  (2) $n - 24$  (3) $5a$  (4) $y \div 40$   
 (5) $12 + m$  (6) $n \div a$   
 4. (1) $vt$   $s \div t$   $s \div v$   
 (2) $s = vt = 7.5 \times 1.8 = 13.5$ (千米)  
 5. (1)  $12m + (12 - a)n$   
 (2)  $12m + (12 - a)n$   
 $= 12 \times 50 + (12 - 4) \times 85$   
 $= 1280$ (元)  
 6. (1)  $h = 5t^2$  (2)  $h = 5t^2$   
 $= 5 \times 0.9 \times 0.9$   
 $= 4.05$ (米)

快乐作业 12

1. (1)  $4a$   $a^2$  (2)  $(a + b)c = ac + bc$   
 (3)  $m - 15n$  120  
 2. 等式: ①②⑤⑥⑦⑨ 方程: ②⑤⑥⑦⑨  
 3. (1)  $x - 7 = 45$  (2)  $x + 21 = 173$   
 (3)  $4x = 60$  (4)  $x \div 5 = 500 \div 1000$   
 4. (1)  $x = 5.46$  (2)  $x = 4$   
 (3)  $x = 0.9$  (4)  $x = 3$   
 5. (1) 解: 设小树高  $x$  米。  
 $5.5x = 13.2$   $x = 2.4$   
 (2) 解: 设乙队每小时行  $x$  千米。  
 $(16 + x) \times 4 + 30 = 150$   $x = 14$   
 (3) 解: 设黑键有  $x$  个。  
 $1.5x - 2 = 52$   $x = 36$   
 (4) 解: 设黄霏霏今年  $x$  岁。  
 $6x + 4 = 76$   $x = 12$   
 6. 解: 设中间的自然数为  $x$ , 其余两个数分别是  $x + 1, x - 1$ 。  
 $(x - 1) + x + (x + 1) = 156$   $x = 52$   
 $52 - 1 = 51$   $52 + 1 = 53$

快乐作业 13

1. (1)  $1.8 \times 2 - 5x$  (2)  $2a$   $4a$   
 (3)  $1.5x + 36$   
 2. (1)  $x = 1$  (2)  $x = 29$   
 (3)  $x = 2.5$  (4)  $x = 1.5$   
 3. (1) 解:  $x + 3x = 240$  (2) 解:  $4x - x = 360$   
 $4x = 240$   $3x = 360$   
 $x = 60$   $x = 120$   
 4. (1) 解: 设女儿今年  $x$  岁。  
 $4x - x = 24$   
 $3x = 24$   
 $x = 8$   
 妈妈:  $8 \times 4 = 32$ (岁)  
 (2) 解: 设乙车每小时行  $x$  千米。  
 $4(x + 1.5x) = 600$   $x = 60$   
 $60 \times 1.5 = 90$ (千米/时)  
 (3) 解: 设梨的单价是  $x$  元/千克。  
 $2.5(x + 8.8) = 40$   $x = 7.2$   
 5. 解: 设取了  $x$  次。  
 $6x + 16 = 4x \times 2$   $x = 8$