

數學閱讀 fun fun fun

任務：閱讀最少 3 本介紹數學知識、數學歷史、數學小百科等書籍，搜集和記錄有用的資料來設計你的日報。（也可利用互聯網搜尋資料。）

書名/網頁名稱	作者	索書號	圖書來源/網址
1. 兒童的科學 78 期	進言教育	ISSN 1814-5736	正文社
2. I can Maths Magician	Anna Claybourne	ISSN 978-1-78888-494-5	ARCTURUS
3. THINK like a MATHEMATICIAN	Alex Woolf	ISBN 978-1-5203-1656-1	WAYLANDBOOKS
4.			

Seen

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

今期是第 69 期的數學日報。

本期的《今期專輯》是有關籃球的趣味數學；有投籃的數據，如角度、速度、距離等等。今期還有數學的有趣題目——魔方陣，共上、中、下三大題目。最後，還有《消失的正方形的哪裏？》，是一個有關三角形和錯見的有趣知識。

Seen

整體成績：

內容豐富	4	/4	總分：	能量值：
數學元素	4	/4	20 / 20	10 / 10
排版	4	/4		
創意性	4	/4		
趣味性	4	/4		

老師簽署：

[Signature]

婦女學子 日報

THAT
SIGMA

12
DIGITS

2169731.12

MU	M+	M-	MRC	AUTO REPLAY	CORRECT 00→0
GT	7	8	9	%	√
+/-	4	5	6	X	÷
CE	1	2	3	+	-
AC	0	00	.		=

第69期

魔方的奇妙

4	9	2
3	5	7
8	1	6

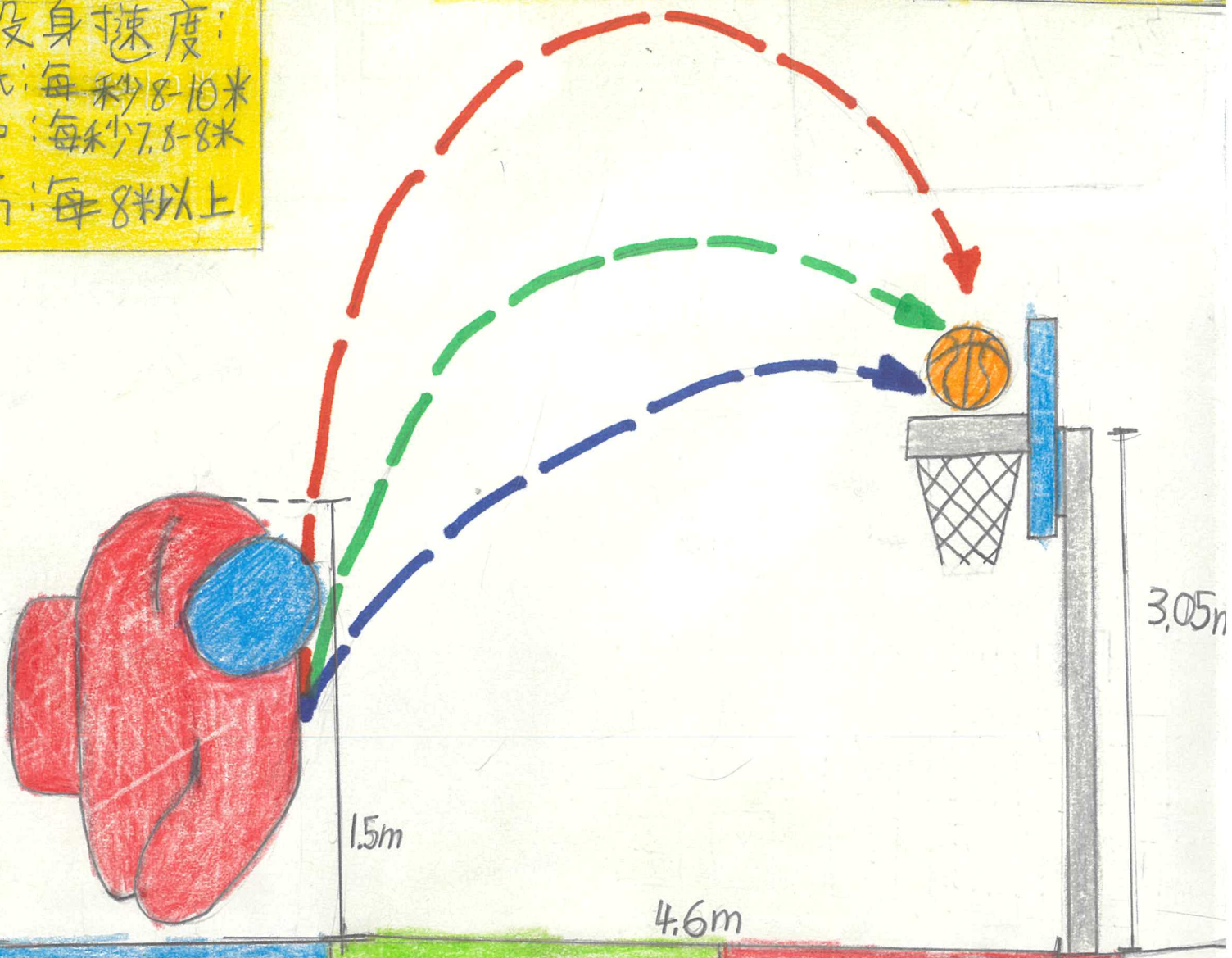
S=15
S=15
S=15
S=15

今期專輯

籃球投球之科學!

投球角度: 低: $35^{\circ}-50^{\circ}$ (> 35° 不能命中) 中: $50^{\circ}-60^{\circ}$ 高: $<60^{\circ}$	飛行時間: 低: $0.56-0.9$ 秒 中: $0.9-1.1$ 秒 高: 1.1 秒以上	與籃框夾角: 低: $0^{\circ}-27^{\circ}$ 中: $27^{\circ}-47^{\circ}$ 高: $<47^{\circ}$	可穿越範圍的最短長度: 低: $0-23$ cm 中: $23-33$ cm 高: <33 cm
---	---	--	--

投身速度:
 低: 每秒 $8-10$ 米
 中: 每秒 $7.8-8$ 米
 高: 每 8 米以上

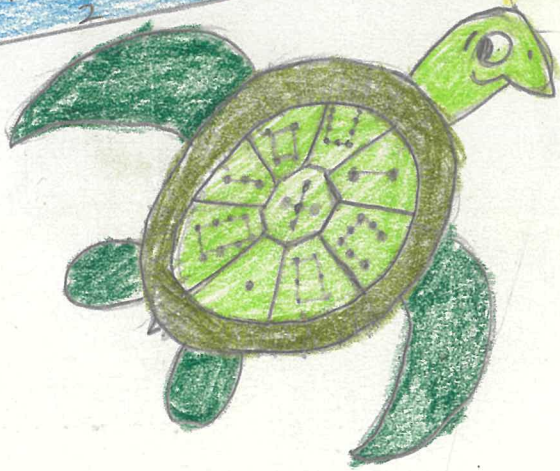


1. 低弧線身射球	2. 中弧線身射球	3. 高弧線身射球	各線分析
------------------	------------------	------------------	-----------------

- | | | | |
|---|--|---|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 需要較大的投射力度, 難以準確控制。 • 籃框的可穿越範圍太小, 球無法順利穿過。 • 水平速度高, 撞到籃框後容易橫向彈射, 不利補射。 | <ul style="list-style-type: none"> • 投籃力度較少, 易於控制。 • 可穿越範圍足夠, 讓球順利穿過, 並容許少許偏差。 • 即使球偏離准了, 仍能以較為垂直的角度撞擊籃框並往上彈, 有利補射。 | <ul style="list-style-type: none"> • 需要較大的投射力度, 難準確控制。 • 飛行時間較長, 微小的偏差在飛行中放大。 • 可穿越範圍較大, 能容許較大的偏差。 | 各線分析
 |
|---|--|---|-----------------|

根據中國傳說，大禹在治水時曾在洛水發現一隻烏龜，烏龜背上有九個數字圖案，將那那圖案轉成數字，便成了一個直的橫的和斜的總和都是15的數字陣。

趣味數學
魔方



4	9	2	=15
3	5	7	=15
8	1	6	=15
$\frac{11}{5}$	$\frac{11}{5}$	$\frac{11}{5}$	=15

	2	7
	4	
1		

A=12

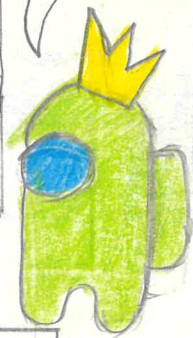
C=34

3	14		2
	9		
10		6	
	4		

B=18

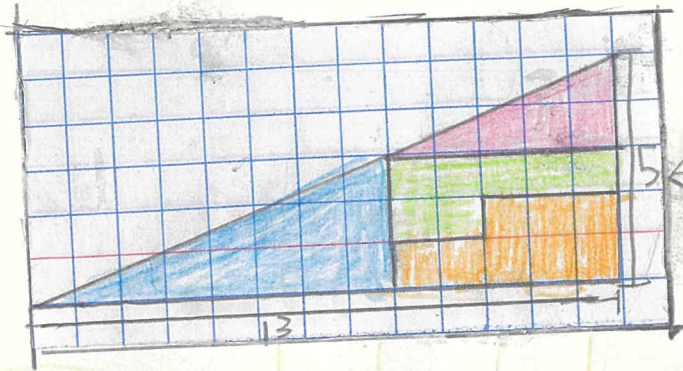
5			2
	6		

魔方的總和在陣上呢!

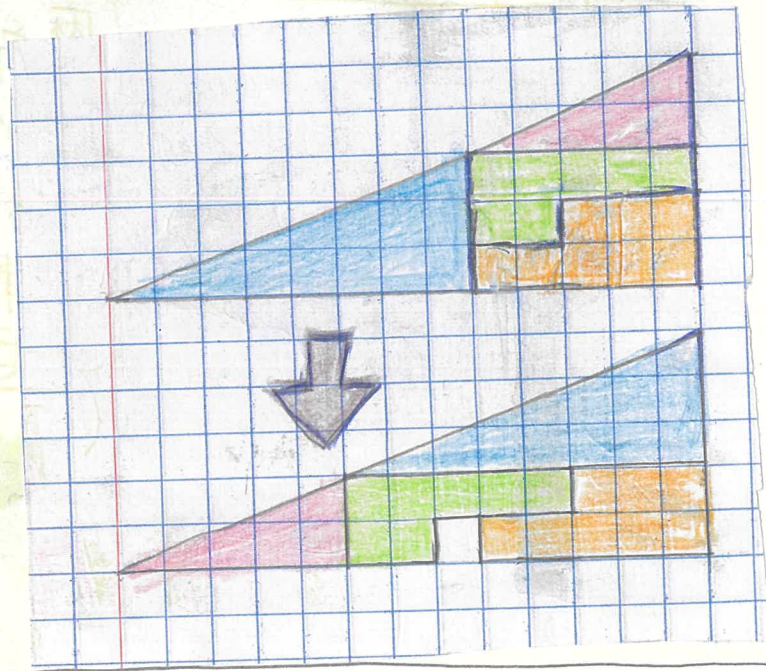


投降了嗎?
P.4有答案喔!

消失的正方形
在哪裏?



它是一個直角三角形，
它的面積是 $13 \times 5 \div 2 = 32.5$ 格



但是，當你把它搬重，
三角形卻少了一格！
消失的正方形去了哪裏？

圖一的「三角形」不是三角形，它
是一個四邊形！「三角形」中
兩個小三角形交接處是微小
縫隙凸起的，在圖二中沒有。

4.1 P.3 練習

Bi	A:	3 2 7 5 1 1 2	8 4 0 3 6 9	1 6 5 10 1 7	3 14 15 2	8 9 12 5 0:	10 7 6 11	13 4 1 16
----	----	---------------	-------------	--------------	-----------	-------------	-----------	-----------

RT 分類: