

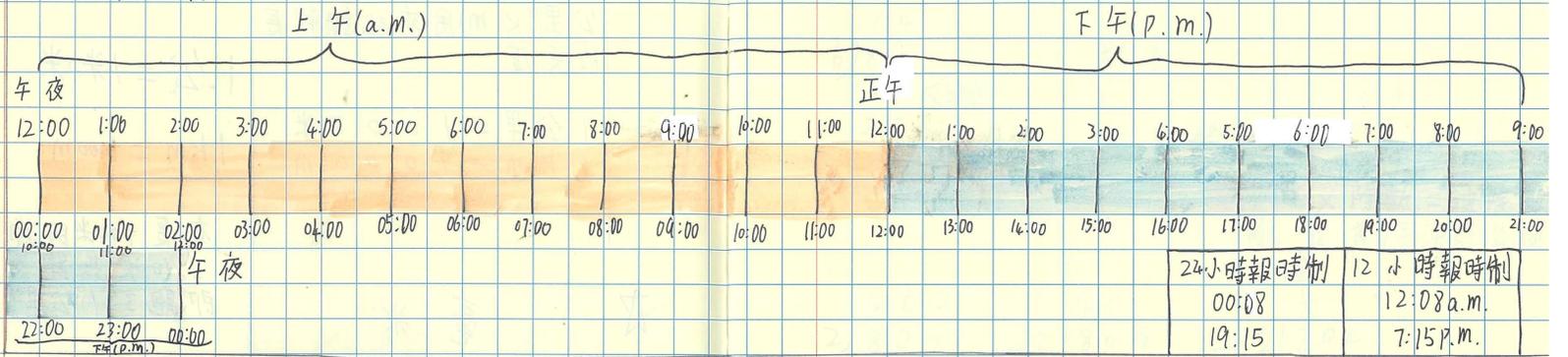
2023-2024 數學科
優秀筆記 - 三年級

3A 殷一瑄

單元四秒和24小時報時制



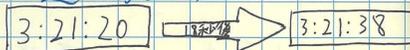
24小時報時制



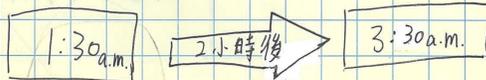
認識秒

1分鐘有60秒。

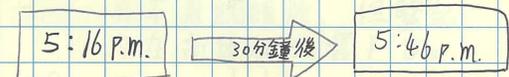
過了多少秒?



時間間隔(小時)



時間間隔(分鐘)



聞

7-11-2023

3C 冼家諾

(3) 乘法(一),(二),(三)

* 兩位數乘以一位數的乘法 *

例:

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

乘個位的數
乘十位的數
加進位的數

帶下進位的數

* 三位數乘以一位數的乘法 *

例:

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 32 \\ \hline 187 \end{array}$$

乘個位的數
乘十位的數及加進位的數
乘百位的數及加進位的數

* 三個數的乘法 *

例: 先計算部份

$$\begin{array}{l} 5 \times 3 \times 6 \\ = 15 \times 6 \\ = 90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 6 \\ \hline 90 \end{array}$$

2023-2024 數學科
優秀筆記 - 四年級

4A 鄧嘉兒

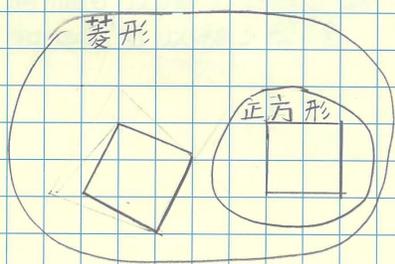
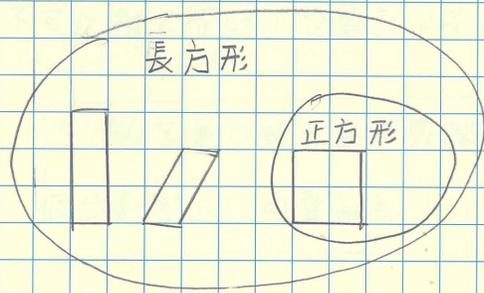
8202-P-15

26-9-2023

4上A冊 單元二 四邊形之間的關係

正方形和長方形的性質

	正方形	長方形
四個角都是直角	✓	✓
四邊長度相等	✓	
對邊長度相等	✓	✓

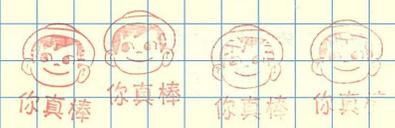


5-11-2023

4上B冊 單元四 方向



北	N	North
東北	NE	Northeast
東	E	East
東南	SE	Southeast
南	S	South
西南	SW	Southwest
西	W	West
西北	NW	Northwest



4A 劉凱盈

(一) 四則運算 課外的

常犯錯1 忽略了「先乘除，後加減」的計算原則

$$858 - 638 \div 22$$

$$= 220 \div 22$$

$$= 10 \quad \times$$

正確答案：

$$858 - 638 \div 22$$

$$= 858 - 29$$

$$= 829 \quad \checkmark$$

常犯錯2 解答應用題時，未能列出正確的算式

$$120 \div 6 - 24$$

$$= 20 - 24$$

$$= 4 \quad \times$$

正確答案：

$$24 - 120 \div 6$$

$$= 24 - 20$$

$$= 4 \quad \checkmark$$

解題好幫手

計算除法和除減混合題時，緊記「先乘除，後加減」。

$$24 + 216 \div 12$$

$$= 24 + 18$$

$$= 42$$

(二) 四則運算 課外的

常犯錯1 遇到第1步運算不能整除時，不懂得改變乘數和除數的運算次序

例： $19 \div 6 \times 24$

$$= 3 \times 24$$

$$= 72 \quad \times$$

正確答案：

$$19 \div 6 \times 24$$

$$= 19 \times 24 \div 6$$

$$= 456 \div 6$$

$$= 76 \quad \checkmark$$

常犯錯2 在改變運算次序時，忘記把運算符號一併調轉

例： $36 \div 16 \times 4 =$

$$36 \div 16 \times 4$$

$$= 36 \div 4 \times 16$$

$$= 9 \times 16$$

$$= 144 \quad \times$$

正確答案：

$$36 \div 16 \times 4$$

$$= 36 \times 4 \div 16$$

$$= 144 \div 16$$

$$= 9 \quad \checkmark$$

解題好幫手

把乘數和除數互調位置時，緊記連同運算符號一併互調。

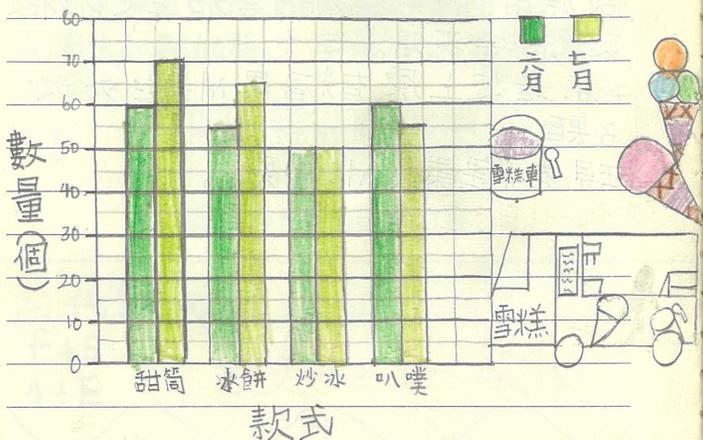
2023-2024 數學科
優秀筆記 - 五年級

5A 林思瑾

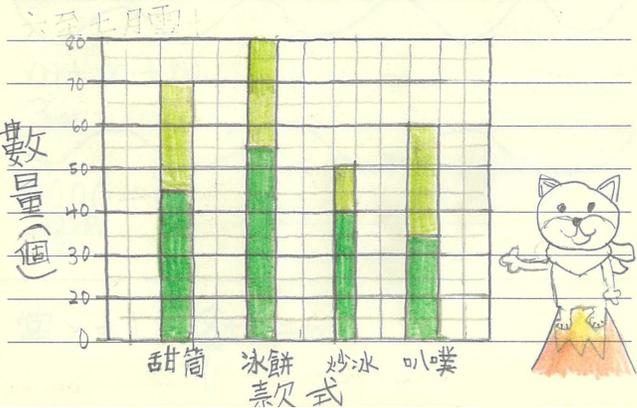
No. _____
Date _____

16 複合棒形圖(一)

六月雪糕車售出不同雪糕的數量



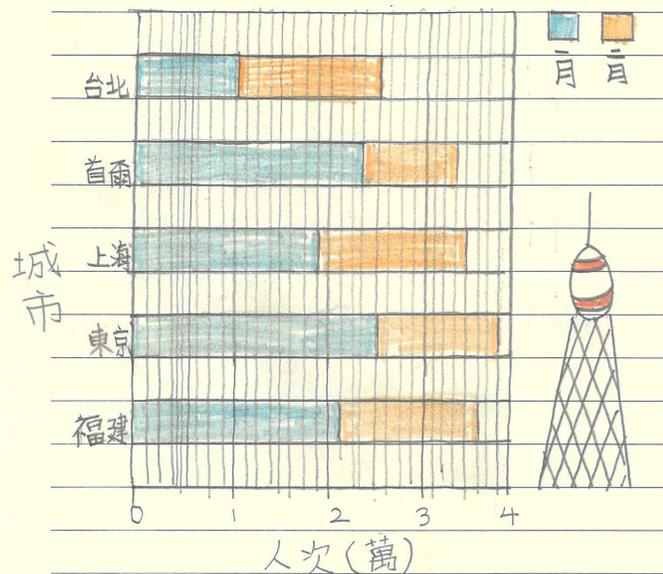
這是縱向棒形圖。我們也可以把兩條棒連接。就像這樣：



No. _____
Date _____

17 複合棒形圖(二)

去年一月及二月前往五個城市的人次



這是橫向棒形圖。我們也可以把兩個分開。

☆☆閱☆☆
15-03-2024
欣賞你
欣賞你
欣賞你

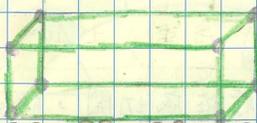
5A 林思瑾

8 立體圖形的頂點和稜

頂點

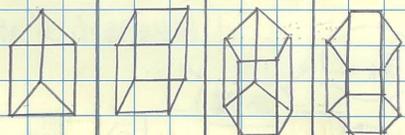
稜。在一個立體圖形中，兩個面相遇而形成的邊稱為稜。

三條或以上的稜相遇而形成的點稱為頂點。



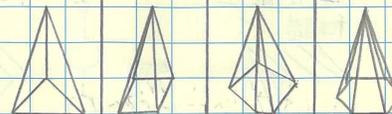
支架

角柱的支架



角柱名稱	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
頂點	6	8	10	12
稜	9	12	15	18

角錐的支架



角錐名稱	三角錐	四角錐	五角錐	六角錐
頂點	4	5	6	7
稜	6	8	10	12

數學入透通
頂點
稜

	角柱	角錐
頂點的計算方法	$\times 2$	$+ 1$
稜的計算方法	$\times 3$	$\times 2$

更多存最後一面!



入透通!
好耐用!

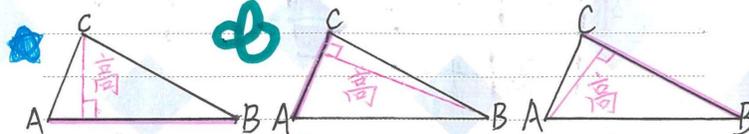
1/4

1/3

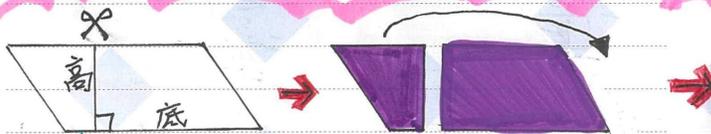
5A 胡琪欣

坦誠溝通了解多，

7. 平行四邊形的面積



三角形中，每條邊都有對應的高，
每條邊和對應的高互相垂直。



觀察上圖，我們可以得出：

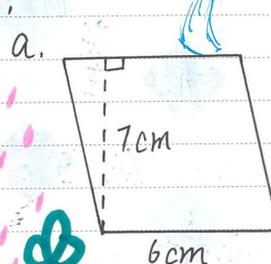
平行四邊形的面積 = 長方形的面積
 平行四邊形的底 = 長方形的長
 平行四邊形的高 = 長方形的闊

由於長方形的面積 = 長 × 闊
 根據以上結果，得出：
 平行四邊形的面積 = 底 × 高

家人、朋友關係好好多。

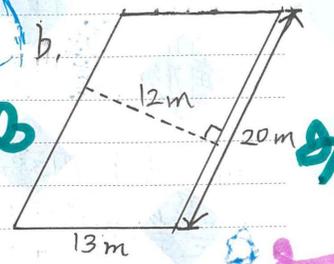


e.g.



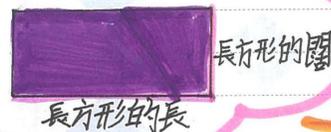
$$6 \times 7 = 42$$

平行四邊形的面積是 42 cm^2



$$20 \times 12 = 240$$

平行四邊形的面積是 240 m^2



5A 胡琪欣

8. 三角形的面積

☆☆閱☆☆

04-12-2023

① 兩個相同的三角形可以拼砌成一個平行四邊形。

三角形的面積 = 平行四邊形的面積 $\div 2$

三角形的底 = 平行四邊形的底

三角形的高 = 平行四邊形的高

由於「平行四邊形的面積 = 底 \times 高」，
根據以上結果，得出：

② 三角形的面積 = 底 \times 高 $\div 2$

e.g.

a. 一個直角三角形的底是 9 cm ，對應的高是 12 cm 。問直角三角形的面積是多少 cm^2 ？

$$\begin{aligned} & 9 \times 12 \div 2 \\ &= 108 \div 2 \\ &= 54 \end{aligned}$$

直角三角形的面積是 54 cm^2 。

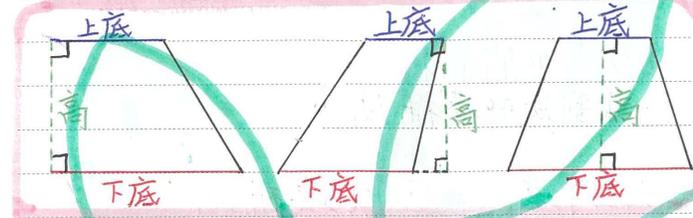


放下怨懟，



9. 梯形的面積

① 看看以下各梯形的上底、下底、高。



梯形的高分別與上底和下底互相垂直。

② 兩個相同的梯形可以拼砌成一個平行四邊形。

梯形的面積 = 平行四邊形的面積 $\div 2$

梯形的上底與下底之和 = 平行四邊形的底

梯形的高 = 平行四邊形的高

由於「平行四邊形的面積 = 底 \times 高」，

根據以上結果，得出：

梯形的面積 = (上底 + 下底) \times 高 $\div 2$



梯形的面積 = (上底 + 下底) \times 高 $\div 2$ 。

心情靚好多。

5A 胡琪欣

常常發黷好傷身，



10. 多邊形的面積

1. 分割法和填補法

★分割法



面積：
= 梯形A的面積 +
梯形B的面積 +
長方形C的面積

★填補法



面積：
= 梯形的面積 - 長方
形D的面積

2. 面積公式重溫

三角形：底 × 高 ÷ 2

梯形：(上底 + 下底) × 高 ÷ 2

平行四邊形：底 × 高

影響關係難開心。

11. 分數乘法 (-)

1. 真分數乘以整數



e.g. 丁丁每天吃貓糧 $\frac{1}{4}$ 杯，
3天共吃貓糧 $\frac{3}{4}$ 杯。

$$\begin{aligned} & \frac{1}{4} \times 3 \\ &= \frac{1}{4} \times \frac{3}{1} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{4} \times 3 \\ &= \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

計算真分數乘以整數時，分子乘以整數，分母不變。

2. 約分

① 看看怎樣計算 $\frac{3}{8} \times 2$ 。

$$\begin{aligned} & \frac{3}{8} \times 2 \\ &= \frac{6}{8} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

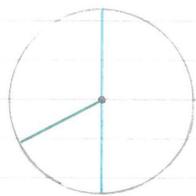
$$\begin{aligned} & \frac{3}{8} \times 2 \\ &= \frac{3}{4} \times 2 \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

★ 計算真分數乘以整數時，可先把分母和整數約分。

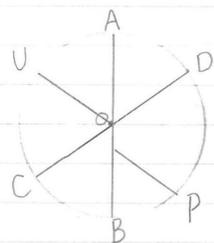
5A 陳泳瑤

5A

1. 圓的認識



- 圓的中心點是 **圓心**
- 一條線在圓上又在圓心上是 **直徑**
- 一條線的其中一邊在圓上和圓心上叫 **半徑**



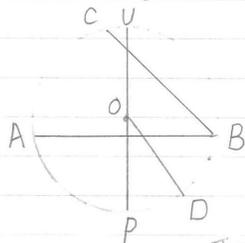
哪個是直徑? 哪個是半徑?

直徑: AB、CD

半徑: AO、BO、CO、DO、VO

而P是有條線在邊上, 為甚麼不是直徑又不是半徑呢?

答: 因為P沒有穿過O也就是圓心上。

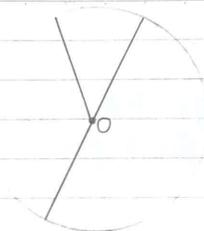


哪條線最長?

BA? OD? CB?

其實正確答案是UP。

原因: 連接圓上任何兩點的線段中, 經過圓心的線段最長, 即直徑最長。



直徑: (40) mm

半徑: (20) mm

直徑的長度 ÷ 半徑的長度

$$40 \div 20 = 2$$

直徑 半徑

直徑的長度是半徑的2倍, 即是直徑 = 半徑 × 2

e.g. 直徑9cm, 那半徑多少cm?

$$\rightarrow 9 \div 2$$

$$= 3$$

半徑3cm。