

不等式概念-符號認識

學生：_____

1 不等式概念

情境思考：

今天小棋去早餐店，買了一個漢堡，
和一杯紅茶，付了 50 元後，
老闆還找一些零錢回來。
請問一個漢堡多少元？



思考 1: 付了 50 元後，還找一些零錢回來。

漢堡 + 紅茶 的錢必須 _____ 50 元（填小於 / 等於 / 大於）

思考 2: 一杯紅茶 10 元，漢堡 的錢必須小於 _____ 元

$$50 + 10 = 60$$

$$50 - 10 = 40$$

$$50 \times 10 = 500$$

思考 3: 漢堡 的錢可能是 _____ 元，請將可能的打勾

50

45

40

35

30

思考 4: 漢堡 的錢用 X 表示，請將 X 的範圍寫成不等式 _____，正確的打勾

$$X(\text{漢堡}) > 40$$

$$X(\text{漢堡}) = 40$$

$$X(\text{漢堡}) < 40$$

2 什麼是不等號

以下是常見的習慣用語和不等號的關係：

習慣用語	符號
(1)大於、超過(逾)、高於	$>$
(2)小於、未滿(未達)、低於、不到、不夠、不足	$<$
(3)不小於、大於等於、大於或等於、滿(達)、不低於、至少、以上(含)	$\geq$ (或 $\geq$)
(4)不大於、小於等於、小於或等於、不超過(不逾)、不高於、至多、以下(含)	$\leq$ (或 $\leq$)
(5)不等於、不為	$\neq$

請依文字說明填入適當符號，再請將可能的數字打勾

練習 1: 小玲的年齡小於 18 歲。表示法: 小玲的年齡 _____ 18 歲

可能年齡是

15

16

17

18

19

練習 2: 小淳的年齡等於 15 歲。表示法: 小淳的年齡 _____ 15 歲

可能年齡是

13

14

15

16

17

練習 3: 小安的年齡超過 15 歲。表示法: 小安的年齡 _____ 15 歲

可能年齡是

13

14

15

16

17

練習 4: 將符號與正確的意思, 配對起來

$\leq$

$\neq$

$\geq$

不等於

大於或
等於

小於或
等於

練習 5: 將符號與正確的意思, 配對起來

$\leq$

$\neq$

$\geq$

不為

不低於

不高於

練習 6: 依文字意思, 請將正確的符號打勾

1. 零用錢 不超過 20 元 $\Rightarrow$ 零用錢 _____ 20 元

$\leq$

$\neq$

$\geq$

可能的數請打勾

17

18

19

20

21

2. 身高 不低於 150 公分 $\Rightarrow$ 身高 _____ 150 公分

$\leq$

$\neq$

$\geq$

可能的數請打勾

148

149

150

151

152

3. 體重 至少 60 公斤 $\Rightarrow$ 體重 _____ 60 公斤

$\leq$

$\neq$

$\geq$

可能的數請打勾

58

59

60

61

62

應用情境:

右圖是高速公路上會有的交通標誌,
代表行駛該路段的汽車時速的限制



1. 請用文字描述紅色標誌所代表的意義

車輛時速要 至多 110 公里

車輛時速要 超過 110 公里

車輛時速要 至少 110 公里



2. 用 X 表示車輛時速, 請用 X 表示紅色標誌所代表的意義

(車輛時速) $X > 110$ 公里

(車輛時速) $X \leq 110$ 公里

(車輛時速) $X \geq 110$ 公里



可能的數請打勾

90

100

110

120

130

3. 請用文字描述藍色標誌所代表的意義

車輛時速要 至多 60 公里

車輛時速要 低於 60 公里

車輛時速要 至少 60 公里



4. 用 X 表示車輛時速, 請用 X 表示藍色標誌所代表的意義

(車輛時速) $X < 60$ 公里

(車輛時速) $X \leq 60$ 公里

(車輛時速) $X \geq 60$ 公里



可能的數請打勾

40

50

60

70

80

今日課程講解完畢，請連結作業單，重新完成各測驗題，將成績截圖傳給老師，即完成今日作業了！



加油！再見！