■數學

办應證的變變資源調, TopMath

http://www.topmath.org

班級: 座號:

姓名:

一元一次不等式 - 認識一元一次不等式

1. 姊姊有 100 張歌星的照片,妹妹只有 25 張,如果姊姊給妹妹x 張後,姊姊的歌星照片數量比妹妹的 2 倍還多。依題意列出不等式?

- 2. 長方形的周長 50 公分,已知寬是 w 公分,如果長超過 18 公分,依題意列出不等式?
- 3. <u>小丸子</u>今年 9 歲,而爺爺與<u>小丸子</u>相差 54 歲;a 年前,<u>小丸子</u>的年紀還不到爺爺年紀的 $\frac{1}{9}$ 。根據以上的敘述,依題意列出不等式?
- 4. 濃度 9%的食鹽水 b 公克,若加入 70 公克的水,則其濃度會降到 3%以下。根據以上敘述,依題意列出不等式?
- 5. 將下列各敘述改寫成一元一次不等式:
 - (1)<u>小馬</u>參加<u>日月潭</u>舉辦的長泳比賽,去程每分鐘前進 40 公尺,回程每分鐘前進 30 公尺,已知長泳 比賽單程的長度爲 x 公尺,若游完全程所花的時間未滿 1 小時,依題意可列出不等式爲。
 - (2)公園的入場券全票一張 40 元,半票一張 20 元,今共買了 12 張票,但總價不超過 400 元,設全 票買 x 張,依題意可列出不等式為 。
 - (3)<u>阿明</u>的妹妹有零用錢x元,<u>阿明</u>的零用錢是妹妹的 3 倍,給妹妹 200 元後,如果此時<u>阿明</u>的零用錢少於妹妹的零用錢的 2 倍,依題意可列出不等式爲
 - (4)科學館的入場券全票一張 100 元,半票一張 70 元,老師全家共買了 10 張票,付一張千元鈔票還有找錢。設全票買x 張,依題意可列出不等式爲
- 6. 以 *x* 的不等式表示 + + + → 之圖示: ____。
- 7. <u>小美</u>帶 400 元到書局買每本 20 元的筆記本和每枝 15 元的原子筆;若<u>小美</u>買的筆記本數量比原子筆 少 5,則她最多可買 本筆記本。
- 8. <u>花蓮市</u>的計程車資規定如下:上車起跳價為 70 元,走了若干公尺後開始跳表,每跳一次表加 5 元。 今媽媽坐計程車除了起跳價 70 元之外,還跳了 x 次表,下車時付 250 元還可以找錢,則:
 - (1) 用 x 的一次式表示媽媽應付的車資。
 - (2) 媽媽坐這趟計程車可能跳了幾次表?
- 9. 在-1、1.6、2和4四個數中,哪些爲4x-7≥3x-2(x+1)的解?
- 10. <u>阿欽</u>今年的年齡爲x歲,比<u>阿傑</u>今年的年齡少8歲,如果<u>阿傑</u>現在年齡比<u>阿欽</u>兩年後年齡的2倍還要多,依題意列出不等式?
- 11. 五年前父子的年齡和爲 50 歲,已知父親今年 y 歲,而且八年後兒子年齡的 3 倍比父親的年齡還大。 根據以上的敘述,依題意列出不等式?
- 12. 若一個二位數的十位數字與個位數字和爲 15,已知此二位數的十位數字爲 x,且此二位數減 30 後,不小於 55,依題意列出不等式?
- 13. <u>彎彎量販店</u>賣的商品都照成本加兩成作爲定價,週年慶時大減價,若一臺 MP3 比定價便宜 1000 元售出,其利潤不高於成本 A 元的 8%,依題意列出不等式?

| 15. | 將下列各敘述改寫成不等式: |
|-----|--|
| | (1) 3x 超過 20:。 |
| | (2) $3x+1$ 低於 $x+4$:。 |
| | (3) 9 不大於 x-4:。 |
| | (4) x-13 大於 16, 未滿 30:。 |
| | (5) 3x-8 低於 18,不低於 6:。 |
| | (6) -3x-1 不超過 10:。 |
| 16. | 依題意列出一元一次不等式: |
| | (1)小輝帶了 500 元到市場買了每公斤 50 元的蘋果 a 公斤,還剩下一些錢: |
| | (2)銀沙巧克力一條 20 元,哈啾軟糖一條 15 元,媽媽兩種都買,共買 25 條,總價不超過 500 元 |
| | (假設銀沙巧克力買 x 條):。 |
| | (3)有甲、乙兩個箱子,甲箱重 47 公斤,其重量比乙箱的 3 倍還重,且比乙箱的 4 倍還輕 |
| | (假設乙箱重x公斤):。 |
| | |
| 17. | 在小於 10 的正整數中,有個數是不等式 $3x-2>9$ 的解。 |
| | |
| 18. | 下列哪些 x 的值可以使 $5x-0.3>6x$ 成立?答:。 |
| 10 | |
| 19. | 平行四邊形的底邊為 $(2x-3)$ 公分,高為 8 公分,面積不大於 60 平方公分,則: |
| | (1) 依題意列出一元一次不等式。 |
| | (2) 承(1), $x=5$ 是否爲此不等式的解? |
| | |
| | |
| | |
| | |

14. 已知x是整數,則滿足-3<x≤3的x值有多少個?