

Name: _____ Date: _____ Mark: _____

1. (a) 計算以下題目。

(1) $1.41+1.73$

(2) $6.2+70.98$

(3) $56.1-24.4$

(4) $3.14+2.718$

(5) $17.4-8.46$

(6) $77.3+28.7-82.3$

(7) $59.1-63.2+5.94$

(8) $28.01-(60.7-33.1)$

(9) 1.386×6

(10) 65.6×3.7

(11) 81.8×0.17

(12) $0.5\times 1.08\times 4$

(b) 計算以下題目。

$$(1) \quad \frac{5}{14} \div \frac{11}{42}$$

$$(2) \quad \frac{11}{29} \div \frac{22}{87}$$

$$(3) \quad \frac{5}{8} \div 3\frac{1}{3}$$

$$(4) \quad \frac{7}{9} + 9\frac{3}{5} \times \frac{15}{16}$$

$$(5) \quad \frac{2}{7} \div \frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$$

$$(6) \quad 4\frac{4}{5} \div \left(7 - 5\frac{7}{17}\right)$$

$$(7) \quad 3 + \frac{1}{4} \div \frac{5}{6}$$

$$(8) \quad 3\frac{1}{3} \times \left(6\frac{3}{8} + 3\frac{1}{7}\right)$$

$$(9) \quad 6 \times \left(4\frac{1}{6} - 16 \div 6\frac{1}{4}\right)$$

$$(10) \quad 2\frac{2}{7} \times 10 - \left(4\frac{4}{5} - \frac{5}{4}\right)$$

2. 試解以下方程。

(1) $x + 12 = 22$

(2) $x + 2 = 7 - x$

(3) $7y - 8 = 90$

(4) $\frac{y}{15} = 16$

(5) $7u - 2.21 = 11.79$

(6) $\frac{1}{3} + \frac{u}{5} = \frac{13}{15}$

(7) $22 - 3a = 13$

(8) $\frac{10}{a} + \frac{10}{3} = 5$

3. 傑森和他父母的總體重為 144 公斤。若他父親和母親的體重分別為 67 公斤和 42 公斤，求傑森的體重。

設 m 為傑森的體重。

4. 安迪有 4 盒蘋果汁。若總重量為 1 公斤，一盒蘋果汁重多少？
（試以「克」為作答單位）

設_____

5. 計算機的標價為\$ 180。克里斯收到了\$ 320 的找款。他付了多少錢？

設_____

6. 一個籃子最多可容納 35 公斤。如果一盒橙子重 15.7 公斤，放兩個盒子後，籃子還能裝多少？

7. 巴斯和布里斯托爾之間的距離是 21.3 公里。如果燃油價格為每公里 0.37 元，求此車程的費用。

8. (a) 一個大桶和一個小桶的重量分別為 $6\frac{1}{8}$ 公斤和 $3\frac{1}{2}$ 公斤。大桶比小桶重多少倍？

(b) 小桶現在裝滿牛奶，倒入小杯子中。如果小杯子的容量是 $\frac{7}{20}$ 升，需要多少個杯子？

9. (a) 碼頭 A 和碼頭 B 之間的距離是 $11\frac{1}{5}$ 公里。如果大衛航行了一半的路線，那麼他現在距離起點多遠？

(b) 該船需要 5 分鐘才能行駛 1 公里。如果現在的時間是 09:45，那完成一個航程後是什麼時間？

10. 鉛筆的長度是 13.1 厘米。如果鉛筆比圓珠筆長 1.42 厘米，直尺比圓珠筆長 2.48 厘米，求尺子的長度。

11. 一條絲帶被分成 13 條，每條長 1.7 m。絲帶原始的長度是什麼？

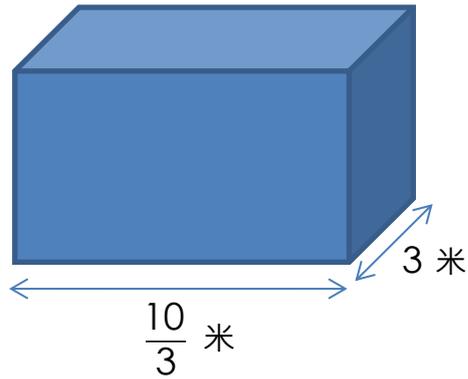
12.

時間	星期三	星期四
降雨量 (mm)	8.5	7.24

如果週五的降雨量比周四多 1.88 毫米，求這三天的總降雨量。

13. 桑迪點燃了一支長 14.6 厘米的蠟燭。半個小時後，蠟燭耗了 4.8 厘米。蠟燭的長度現在是多少？

14.



(a) 上圖顯示的水箱中已充滿水。如果水箱的高度是 $\frac{12}{5}$ 米，求水的體積。

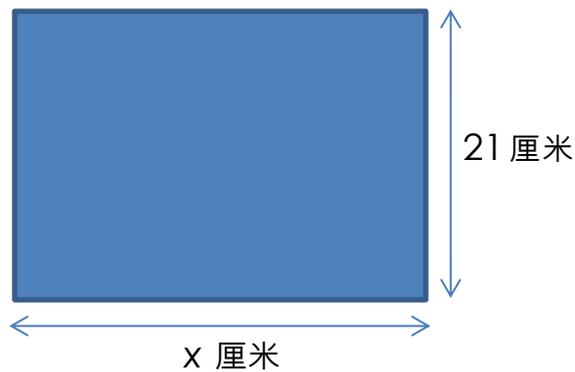
(b) 一周後，蒸發了水 10 平方米。求剩下水的體積。

(c) 承上題，求水的高度

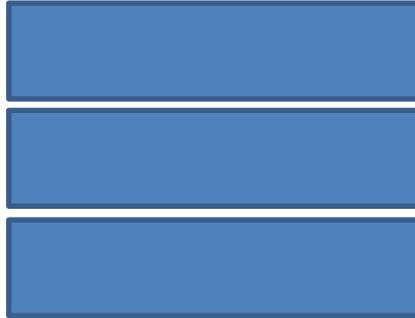
(d) 瑪麗將半打冰塊倒入水中。如果冰塊的體積為 1 平方米，假設所有冰塊往下沉，求水的高度增加。

(e) 然後她再將另外半打冰塊放入水中。求水從水箱漏出的體積。

15.



(a) 若 A4 紙的面積為 623.7 cm^2 ，求 x 。

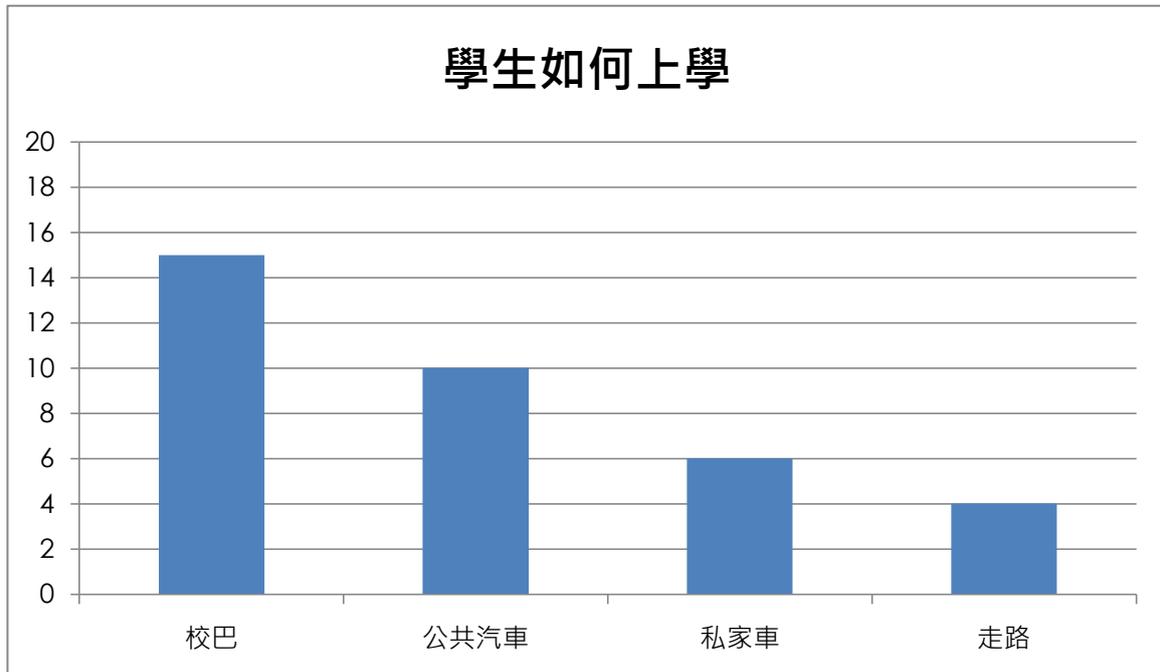


(b) 如上圖所示，如果將紙張切成三等分，求一塊的面積。

16. (a) 老師平均分配了 5 公斤巧克力給傑克和他的三個同學。若傑克吃了 $\frac{3}{10}$ 公斤，求剩下巧克力的重量。

(b) 假設巧克力的價格為每公斤 17.8 元。如果老師把相同份量巧克力分給另外 8 位學生，求所有巧克力的成本。

17. 下面的棒形圖顯示了學生如何上學。



(a) 班上有幾多名學生？

(b) 如果校巴單程費用為每人 5.8 元，求校巴公司一天的收入。

(c) 求公共汽車上學學生比例。