

國小

年

班

座號

姓名

一、填填看：每格 2 分，共 26 分

- (1) 內部長是 12 公分、寬是 8 公分、高是 10 公分的長方體盒子，可以放邊長為 1 公分的正立方體積木(**960**)個。若改成放邊長為 2 公分的正方體積木，可以放(**120**)個。

- (2) 將分數換算成小數，再換算成百分率：

① $\frac{27}{24} = (\mathbf{1.125}) = (\mathbf{112.5}) \%$

② $2\frac{12}{16} = (\mathbf{2.75}) = (\mathbf{275}) \%$

- (3) 小說共有 x 頁，大業看了 74 頁，還剩下(**$x-74$**)頁。

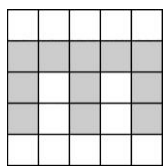
- (4) 9.8765 公秉

$= (\mathbf{9876})$ 公升(**500**)毫升

$= (\mathbf{9876500})$ 毫升

- (5) 將容量 700 毫升的杯子裝滿水，丟入一顆石頭並完全沒入，容器溢出 125 毫升的水，這顆石頭的體積是(**125**)立方公分。

- (6) 右邊圖形塗色部分面積占全部的(**44**)%。



- (7) 6 公秉 70 公升 $= (\mathbf{6.07})$ 公秉

二、在□中填入>、<或=：

每題 2 分，共 20 分

- (1) 1010 立方公分 $\square$ 10010 毫升
 (2) 2.15 立方公尺 $\square$ 2 公秉 150 公升
 (3) 4 公升 725 毫升 $\square$ 4.275 公升
 (4) 6480 毫升 $\square$ 6 公升 460 毫升
 (5) 3500c.c. $\square$ 3500ml
 (6) 9180 公升 $\square$ 91 公秉 80 毫升

- (7) 25 公升 507 毫升 $\square$ 25057 毫升

- (8) 82750 公升 $\square$ 82 公秉 750 毫升

- (9) 12 立方公尺 $\square$ 12000 公升

- (10) 7.29 公秉 $\square$ 7329 公升

三、先求出下面各算式中的 x ，並代入驗

算：每題 3 分，共 24 分

(1) $5904 - x = 3209$

$x = 5904 - 3209$
 $= 2695$

驗算：

$5904 - 2695 = 3209$

(2) $x + 135 = 512$

$x = 512 - 135$
 $= 377$

驗算：

$377 + 135 = 512$

(3) $x - 258 = 742$

$x = 742 + 258$
 $= 1000$

驗算：

$1000 - 258 = 742$

(4) $863 + x = 1526$

$x = 1526 - 863$
 $= 663$

驗算：

$863 + 663 = 1526$

(5) $315 \times x = 10710$

$x = 10710 \div 315$
 $= 34$

驗算：

$315 \times 34 = 10710$

(6) $2668 \div x = 29$

$x = 2668 \div 29$
 $= 92$

驗算：

$2668 \div 92 = 29$

(7) $x \div 43 = 128$

$x = 128 \times 43$
 $= 5504$

驗算：

$5504 \div 43 = 128$

(8) $x \times 28 = 476$

$x = 476 \div 28 = 17$

驗算：

$17 \times 28 = 476$

四、應用題：每題 5 分，共 30 分

- (1) 爸爸用一個圓桶釀了陳年酸梅汁，現在他想找一個長方體箱子把圓桶裝起來。已知圓桶的直徑 45 公分、高 80 公分，則爸爸找到能裝圓桶的長方體箱子體積至少是幾立方公分？

$$45 \times 45 \times 80 = 162000$$

答：162000 立方公分

- (2) 一個底 x 公分、高 16 公分的三角形，面積和一個底 24 公分、寬 7 公分的平行四邊形相等，求 x 的值是多少？

$$24 \times 7 = 168$$

$$x \times 16 \div 2 = 168$$

$$x = 168 \times 2 \div 16 = 21$$

答：21

- (3) Uniqoolo 舉辦年終特賣，衣服一律 7 折、褲子一律 75 折，消費滿 2000 再打 9 折，刷卡可再享 5% 折扣。媽媽買了 2 件 1500 元的衣服跟 1 件 2000 元的褲子，刷卡後共要付多少元？

$$1500 \times 2 \times 0.7 = 2100$$

$$2000 \times 0.75 = 1500$$

$$2100 + 1500 = 3600$$

$$3600 \times 0.9 \times 0.95 = 3078$$

答：3078 元

- (4) 有一個外面長 137 公分、寬 122 公分、高 101 公分的無蓋長方體水族箱，玻璃的厚度是 1 公分，這個水族箱可以裝滿幾公秉的水？

$$137 - 2 = 135, 122 - 2 = 120$$

$$101 - 1 = 100$$

$$135 \times 120 \times 100 = 1620000$$

$$1620000 \text{ 立方公分}$$

$$= 1.62 \text{ 立方公尺} = 1.62 \text{ 公秉}$$

答：1.62 公秉

- (5) 500 公克的糖水中，含有 28% 的糖，再加入 60 公克的糖和 240 公克的水攪拌均勻後，糖占糖水的比率是幾%？

$$500 \times 28\% = 140$$

$$(140 + 60) \div (500 + 60 + 240)$$

$$= 0.25 = 25\%$$

答：25%

- (6) 1 度水是 1 立方公尺，安全運動中心 的游泳池裡面長、寬、高分別是 40 公尺、20 公尺、2 公尺，若要裝滿這座游泳池，需要幾度的水？若以每度水費 14 元計算，要付多少元水費？

$$40 \times 20 \times 2 = 1600$$

$$1600 \text{ 立方公尺的水是 } 1600 \text{ 度的水}$$

$$14 \times 1600 = 22400$$

答：1600 度，22400 元