

國小 數學 6 下 期中複習卷 (第一單元～第四單元)

六年__班 座號：__ 姓名：__ 分數：__

(圓周率以 3.14 計算)

1 算算看。(每題 3 分，共 12 分)(本題做法略)

$$(1) 3\frac{3}{4} - \frac{8}{15} \times \frac{5}{16} \\ = 3\frac{7}{12}$$

$$(2) 3.75 \times 2.4 - 2.8 \\ = 6.2$$

$$(3) 36 \div \frac{6}{11} \times 0.4 + \frac{7}{15} \\ = 26\frac{13}{15}$$

$$(4) 2\frac{6}{7} \times 1.4 - 4.375 \div 1\frac{1}{4} \\ = \frac{1}{2} \text{ (或 } 0.5 \text{)}$$

2 想想看，要怎麼算才會比較快算出答案？

算算看。(每題 3 分，共 12 分)(本題做法略)

$$(1) 11.93 - 2\frac{7}{12} + 0.07 \\ = 9\frac{5}{12}$$

$$(2) 0.3 \times \frac{3}{5} + 0.2 \times \frac{3}{5} \\ = 0.3 \text{ (或 } \frac{3}{10} \text{)}$$

$$(3) \frac{7}{8} \times \frac{29}{14} - \frac{7}{8} \times \frac{13}{14} \\ = 1$$

$$(4) 170 \div 18 \times 54 \div 34 \\ = 15$$

3 填填看。(每格 2 分，共 8 分)

(1) 柱體的體積 = (底面積) × 柱高

(2) 柱體側面的面積 = 底面周長 × (柱高)

(3) 六年級男生人數是女生人數的 $\frac{7}{8}$ 倍。

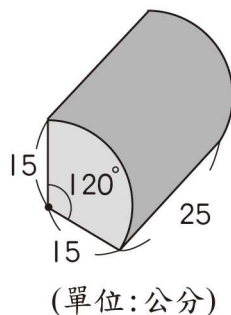
① 以女生人數當作基準量 1，男生人數是 ($\frac{7}{8}$)。

② 以男生人數當作基準量 1，女生人數是 ($\frac{8}{7}$)。

4 計算下面各形體體積。(每題 4 分，共 16 分)(本題做法僅供參考)

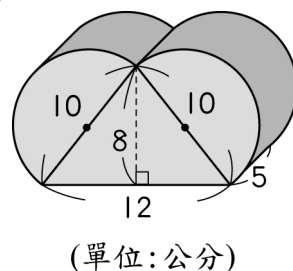
(1) 底面是 $\frac{1}{3}$ 圓的扇形

$$15 \times 15 \times 3.14 \times \frac{1}{3} \times 25 \\ = 5887.5$$



答：約 5887.5 立方公分

(2)



$$12 \times 8 \div 2 = 48$$

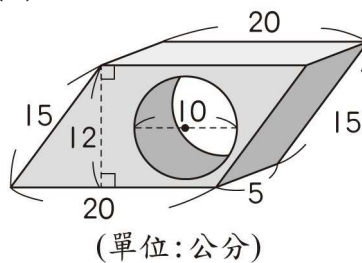
$$10 \div 2 = 5$$

$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$(48 + 78.5) \times 5 = 632.5$$

答：約 632.5 立方公分

(3)



$$20 \times 12 \times 5 = 1200$$

$$10 \div 2 = 5$$

$$5 \times 5 \times 3.14 \times 5 = 392.5$$

$$1200 - 392.5 = 807.5$$

答：約 807.5 立方公分

(4) 方形空心塑膠管每

邊的厚度都是 2.5 公分

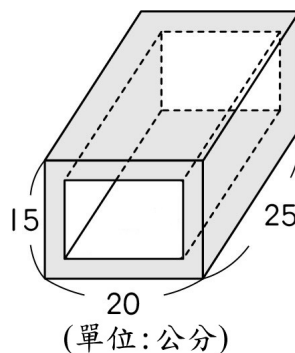
$$20 \times 15 \times 25 = 7500$$

$$20 - 2.5 \times 2 = 15$$

$$15 - 2.5 \times 2 = 10$$

$$15 \times 10 \times 25 = 3750$$

$$7500 - 3750 = 3750$$



答：3750 立方公分

(本題做法僅供參考)

5 把做法和答案記下來。(每題 5 分，共 40 分)

- (1) 便當店原有 $6\frac{1}{4}$ 公斤的白米，用去了 $2\frac{2}{3}$ 公斤後，老闆又買了 $3\frac{5}{12}$ 公斤，現在便當店有幾公斤的白米？(把問題用一個算式記下來，再算算看)

$$6\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3} + 3\frac{5}{12} = 7$$

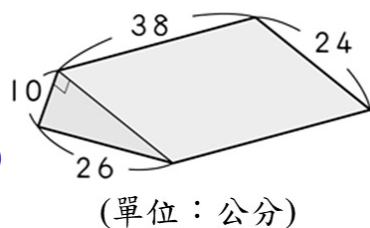
答：7 公斤

- (2) 木工師傅要在一個三角柱木塊(如下圖)的每個面塗上油漆，塗油漆的部分是多少平方公分？

$$10 \times 24 \div 2 \times 2 = 240$$

$$(10 + 24 + 26) \times 38 = 2280$$

$$240 + 2280 = 2520$$



(單位：公分)

答：2520 平方公分

- (3) 瑞禹去爬山，以 4 公里/時的速率上山，以 6 公里/時的速率下山。如果瑞禹上山花了 6 小時到達山頂，再走原路下山，瑞禹上山與下山的平均速率是多少公里/時？

$$4 \times 6 = 24$$

$$24 \div 6 = 4$$

$$24 \times 2 \div (6 + 4) = 4.8$$

答：4.8 公里/時

- (4) 小明游泳的速率為 50 公尺/分，在水流速率每分鐘 30 公尺的河水裡逆流游 200 公尺，需要花多少分鐘？

$$50 - 30 = 20$$

$$200 \div 20 = 10$$

答：10 分鐘

- (5) 爸爸以 50 公里/時的速率從公司開車到學校花了 0.6 小時，再以 80 公里/時的速率從學校開車回家花了 0.9 小時。爸爸從公司經過學校再到家的平均速率是多少公里/時？

$$50 \times 0.6 = 30, 80 \times 0.9 = 72$$

$$30 + 72 = 102$$

$$102 \div (0.6 + 0.9) = 68$$

答：68 公里/時

- (6) 有一包綠豆重 600 公克，有一包薏仁的重量是綠豆的 0.3 倍，將這兩包混合成綠豆薏仁後，共重多少公克？

$$600 \times (1 + 0.3) = 780$$

答：780 公克

- (7) 一根鐵棍的長度是一根木棒的 $\frac{3}{4}$ 倍，一根木棒長 324 公分，一根鐵棍和一根木棒的長度相差多少公分？

$$324 \times (1 - \frac{3}{4}) = 81$$

答：81 公分

- (8) 服飾店的衣服每件都以成本加六成作為定價。有一件外套的定價是 4000 元，這件外套的成本是多少元？

用 $\square$ 表示外套的成本

$$\square \times (1 + 60\%) = 4000$$

$$\square \times 1.6 = 4000$$

$$\square = 4000 \div 1.6 = 2500$$

答：2500 元

6 素養題。(每題 6 分，共 12 分)

(本題做法僅供參考)

全家人要幫媽媽慶生，嘉芳和哥哥分工合作準備食材，嘉芳調配綜合果汁，哥哥負責買蛋糕。

- (1) 嘉芳調配了 3 壺相同的綜合果汁，每壺都是用 $\frac{5}{6}$ 公升的蘋果汁和 0.625 公升的芭樂汁混合而成，嘉芳共調配了幾公升的綜合果汁？(把問題用一個算式記下來，再算算看)

$$(\frac{5}{6} + 0.625) \times 3 = 4\frac{3}{8}$$

答：4 $\frac{3}{8}$ 公升

- (2) 今天蛋糕剛好有七五折的優惠，哥哥要買的蛋糕比原價便宜 125 元，蛋糕的原價是多少元？

用 $\square$ 表示蛋糕的原價

$$\square \times (1 - 75\%) = 125$$

$$\square \times 0.25 = 125$$

$$\square = 125 \div 0.25 = 500$$

答：500 元