

花蓮縣花蓮市明義國民小學 108 學年度第二學期六年級數學科期中評量試卷

六年 班 號 姓名：

家長簽名：

得分：

一・想一想、填填看（每題 2 分，共 16 分）

(1) $\frac{20}{31} \times 2.1 \times 31 = \boxed{} \times 2.1$

(2) $4.89 \div 4 \div 0.25 = 4.89 \div \boxed{}$

(3) 長方體和正方體相對的面都互相 $\boxed{}$ ，

相鄰的面都互相 $\boxed{}$ 。

(4) 平均「每秒、每分鐘和每小時所移動的距離」都稱為 $\boxed{}$ 。

(5) 角柱所有側面的邊一樣長，且和兩個底面互相 $\boxed{}$ ，
角柱側面的邊稱為 $\boxed{}$ 。

(6) 距離相等，花的時間越 $\boxed{}$ （長或短），速率越快；

時間相等，移動的距離越 $\boxed{}$ （長或短），速率越快。

(7) 當速率固定時， $\boxed{}$ 和 $\boxed{}$ 成正比。

(8) 三角柱的表面積 = 底面面積 $\times \boxed{}$ + $\boxed{}$ $\times$ 柱高。

二、算算看，寫出正確答案。（每題 3 分，共 27 分）

(1) $0.625 \times \frac{4}{15} - \frac{1}{8}$

(2) $2\frac{1}{10} \div (\frac{3}{10} + \frac{2}{5})$

(3) $4.8 \times 3.5 + 3.5$

(4) $7\frac{2}{9} - (2.5 + 2\frac{2}{9})$

背面還有題目!!

(5) $6\frac{4}{5}$ 小時 = () 小時 () 分 = () 小時 (此格填入小數)

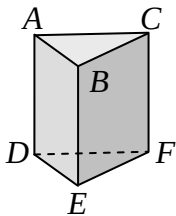
(6) 12.3 分 = () 分 () 秒 = () 分 (此格填入最簡分數)

(7) 54 公里/小時 = () 公里/分
= () 公尺/分
= () 公尺/秒

(8) 有一個圓柱體底面半徑是 10 公分，柱高是 15 公分，計算表面積時，可先算出底面總面積大約 = () 平方公分；再算出側面面積大約 = () 平方公分；最後算出這個圓柱體表面積大約是 () 平方公分。(圓周率用 3.14)

(9) 有一個底面為平行四邊形的四角柱，柱高是 10 公分；底面的底是 3 公分，底面周長是 24 公分，底面積是 18 平方公分，底面的高是 () 公分；此四角柱的側面面積是 () 平方公分；體積是 () 立方公分。

三、下列敘述對的打√，錯的打×：
(每答 1 分，共 9 分)



- (1)
- ☐ 面 ABC 和面 ABED 互相平行。
 - ☐ 面 ABC 和面 DEF 互相平行。
 - ☐ 面 DEF 和面 EFCB 互相垂直。

- (2)
- ☐ 圓柱有 2 個底面。
 - ☐ 圓柱的柱高都一樣長。
 - ☐ 圓柱的側面展開後是圓形。
 - ☐ 圓柱的柱高和底面互相平行。

- (3)
- ☐ 操場一圈長 200 公尺，小恩 73 秒跑完一圈，小如 67 秒跑完一圈，小恩 跑得比較快。
 - ☐ 小嫻 1 秒走 1 公尺，小華 0.5 秒走 1 公尺，小華 走 40 公尺的時間，小嫻 走了 20 公尺。

四、應用題(每題 4 分，共 32 分)

(1) 羚羊奔跑的速率是 23.6 公尺/秒，狗奔跑的速率是 1200 公尺/分，哪一種動物跑得比較快？

(2) 1 坪大約是 3.3 平方公尺，某間房子 1 坪的價錢是 33 萬元，張伯伯 測量這間房子的面積是 $59\frac{2}{5}$ 平方公尺，如果要買這間房子需付多少萬元？

(3) 有一個柱體的體積是 471 立方公分，底面是 $\frac{2}{5}$ 圓的扇形，扇形的半徑是 5 公分，這個柱體的高大約是幾公分？

(4) 一桶紅茶有 $9\frac{3}{4}$ 公升，一桶豆漿有 $8\frac{1}{4}$ 公升，各倒 0.7 桶做成一桶豆漿紅茶，這桶豆漿紅茶有幾公升？

(5) 小瑞 今天上學時水壺內裝了 1.2 公升的運動飲料，體育課時喝了 $\frac{1}{3}$ 公升，又不小心翻倒 0.25 公升，小瑞 的水壺內還剩下多少公升的運動飲料？

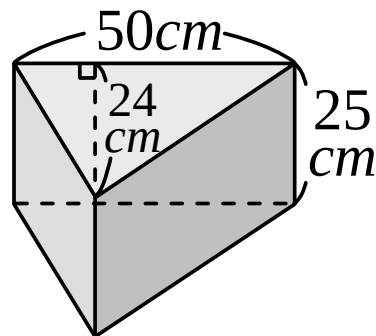
(6) 哥哥昨天和今天跑步的速率一樣，他今天跑 4550 公尺花了 35 分鐘，昨天跑 1 小時，哥哥昨天跑了幾公尺？

(7) 玲君 上學時走路的速率 135 公尺/分，從家裡走到學校花了 20 分鐘，放學走相同路線花了 25 分鐘，玲君 上學、放學走路的平均速率是多少？

(8) 韋恩 颱風 2 小時約移動 60 公里，目前距離台灣 450 公里，以一樣的速率移動，到達台灣要花幾小時？

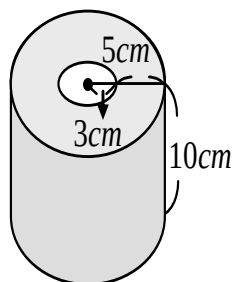
五、求出下列形體的體積(每題 4 分，共 8 分)

(1)



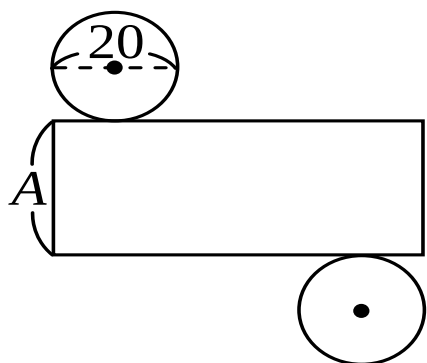
(2)

空心柱體的體積(圓周率用 3.14)



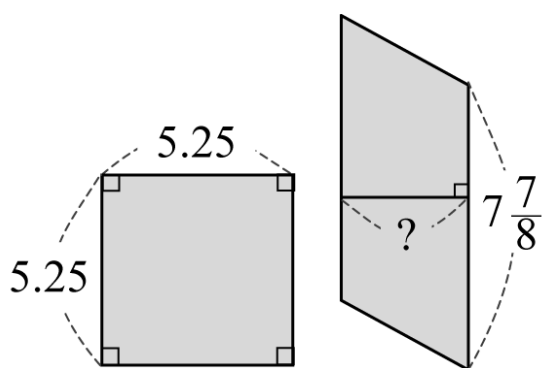
六、看圖及說明，計算後回答問題：（每題 4 分，共 8 分）

(1) 將下面的展開圖摺成形體後，表面積大約是 1884 平方公分，「 A 」是多少公分？



(單位:公分)

(2) 下圖中，正方形和平行四邊形的面積相等，平行四邊形的高是幾公尺？



(單位：公尺)

寫完了，若還有時間請仔細檢查!