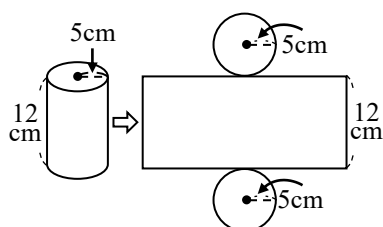


年 班 號 姓名

一、選擇題（每題 3 分，共 24 分）

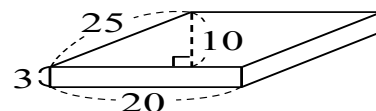
1. () 阿瑋 6 分鐘走 360 公尺，老謝 10 分鐘走 800 公尺，甲、乙兩地的距離是 1680 公尺，阿瑋和老謝分別由甲、乙兩地同時相向而行，幾分鐘後兩人會相遇？① 11 分鐘 ② 12 分鐘 ③ 13 分鐘 ④ 14 分鐘。
2. () 小柏走路的速率是 60 公尺／分，小曄走路的速率是 40 公尺／分，他們從家裡同時分別前往反方向的學校和公園，經過多久後，兩人之間的距離是 1.2 公里？① 6 分鐘 ② 10 分鐘 ③ 12 分鐘 ④ 16 分鐘。
3. () 媽媽開車的速率是 60 公里／時，媽媽先出發 10 分鐘後，阿姨才出發，20 分鐘後，阿姨追上了媽媽，阿姨開車的速率是多少？① 60 公里／時 ② 70 公里／時 ③ 80 公里／時 ④ 90 公里／時。
4. () 邱老師常說：「年齡是女人永遠的祕密。」因此她從不肯洩漏自己的真實年齡。今天小雯一直纏著邱老師，希望她能說出自己的真實年齡，邱老師禁不起小雯的死纏爛打，於是說：「我和小雯相差 36 歲，再過 3 年後，我的年齡會是小雯的 4 倍。」邱老師今年是幾歲？ ① 42 歲 ② 45 歲 ③ 48 歲 ④ 51 歲。
5. () 小凱的數學小考成績，第一次考 95 分，第二次考 90 分，第三次考 88 分，第四次至少要考幾分，四次的平均分數才會是 92 分？ ① 89 分 ② 91 分 ③ 93 分 ④ 95 分。
6. () 下圖是一個圓柱，表面積大約是多少平方公分？



- ① 251.2 平方公分 ② 351.6 平方公分
③ 401.92 平方公分 ④ 533.8 平方公分。

7. () 有一個三角柱，柱高為 10 公分，底面三角形的高是 10 公分，三角形的面積與長、寬各為 8 公分、5 公分的長方形面積一樣大。這個三角柱的體積是多少立方公分？ ① 400 立方公分 ② 300 立方公分 ③ 200 立方公分 ④ 100 立方公分。

8. () 下圖是藝術園區製作的造景臺，造景臺的形狀是底面為平行四邊形的四角柱，工人要將造景臺表面塗上油漆，但是放在地板的那一面不用塗油漆，其餘的每一個面都要塗上油漆，請問共要塗多少平方公尺？



(單位：公尺)

- ① 670 平方公尺 ② 600 平方公尺
③ 470 平方公尺 ④ 400 平方公尺。

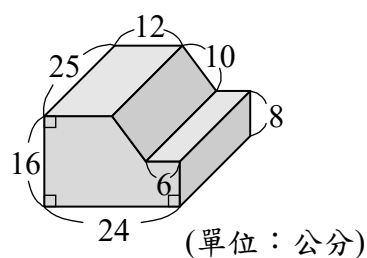
二、填填看（每格 3 分，共 36 分）

1. 媽媽正在製作餅乾，她先用擀麵棍將麵團的厚度壓至 0.5 公分，再使用直徑為 4 公分的圓形模具壓出造型，最後成功烤出了 20 塊相同大小的餅乾，這 20 塊餅乾的總體積大約是 () 立方公分。
2. 爸爸比小恩大 27 歲，回答下列問題。
(1) 當小恩 10 歲時，爸爸是 () 歲。
(2) 當爸爸 49 歲時，小恩是 () 歲。
(3) 當爸爸的年齡是小恩的 4 倍時，小恩是 () 歲，爸爸是 () 歲。
3. 小睿跑步的速率是 200 公尺／分，小棋跑步的速率是 160 公尺／分，請回答下列問題。
(1) 若兩人同時同地同方向出發，1 小時後，兩人相距 () 公尺。
(2) 若兩人同時同地反方向出發，10 分鐘後，兩人相距 () 公尺。
(3) 小棋在小睿的前方 800 公尺處，若兩人同時同方向前進，() 分鐘後兩人會相遇。
(4) 小睿跟小棋相距 3.96 公里，若兩人同時相向前進，() 分鐘後兩人會相遇。
4. 有 3 個體積都是 240 立方公分的柱體甲、乙、丙。
(1) 甲柱體的底面是三角形，底面三角形的底是 15 公分、高是 4 公分，則甲三角柱的柱高是 () 公分。
(2) 乙柱體的底面是平行四邊形，底面積為 40 平方公分，乙四角柱的柱高是 () 公分。
(3) 丙柱體底面是圓形，柱高是 12 公分，丙圓柱的一個底面積大約是 () 平方公分。

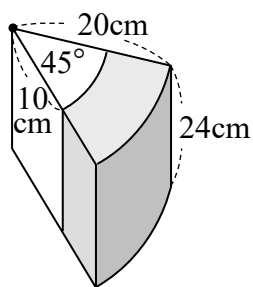
※背面還有題目※

三、計算題（每題 5 分，共 10 分）

1. 下圖是由底面為梯形的四角柱和長方體組合而成的形體，計算這個形體的體積是多少立方公分？



2. 計算下圖灰色部分形體的體積是多少立方公分？



四、應用題（每題 5 分，共 10 分）

1. 小郁家距離公園 2 公里，小郁以分速 80 公尺走了 15 分鐘，姐姐才騎腳踏車從家裡出發，兩人同時抵達公園，姐姐騎腳踏車的分速是多少公尺？
2. 小江和小智兩人同時同地同向出發到奶奶家，小江走路的速率是 100 公尺／分，小智走路的速率是 80 公尺／分，當小江走了 16 分鐘到達奶奶家，小智還需要多少分鐘才會到達奶奶家？

五、素養題組（每小題 5 分，共 20 分）

上星期六早上，34 歲的爸爸帶著 10 歲的小宇到陽明公園散步，小宇看到很多人在跑步，吵著要和爸爸一起加入跑步的行列，但爸爸只想躺在草地上曬太陽，所以爸爸和小宇打賭，他讓小宇先跑 4 分鐘，然後他再出發追小宇，只要他在 10 分鐘內追上小宇，小宇就不能再吵他。

小宇同意後，就以 120 公尺／分的速率往前跑了出去，爸爸 4 分鐘後出發，以 180 公尺／分的速率去追小宇。

跑步結束，爸爸帶著小宇去看一個很特殊的畫展，這個展場特別的是人不用走路，只要站立在分速是 40 公尺的平面電扶梯上，就能看完展覽。

看完畫展後，爸爸帶小宇到餐廳和小安吃飯，小宇點了一份 270 元的兒童套餐，爸爸點了一份 350 元的豬排套餐，小安點了一份 300 元的雞排套餐，吃完飯後爸爸又外帶了一份雞腿排套餐，然後就帶著小宇和小安一起散步回家。

(1) 幾年前，爸爸的年齡是小宇的 5 倍？

(2) 在陽明公園跑步時，爸爸花了幾分鐘追上小宇？

(3) 爸爸靜止站立在平面電扶梯 6 分鐘後，以分速 30 公尺在電扶梯上往前走了 3 分鐘，他總共前進了幾公尺？

(4) 如文中所提，爸爸、小宇和小安各點 1 份套餐，加上外帶的一份雞腿排套餐，共 4 份套餐，平均一份套餐是 310 元，外帶一份雞腿排套餐是多少元？