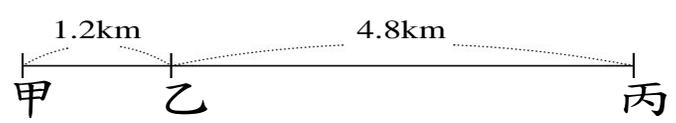


一、選擇題：每格 2 分、共 20 分

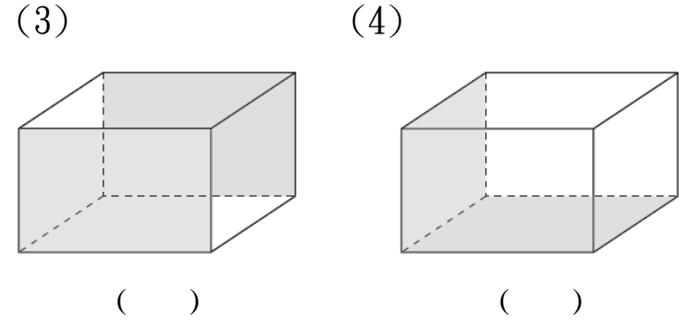
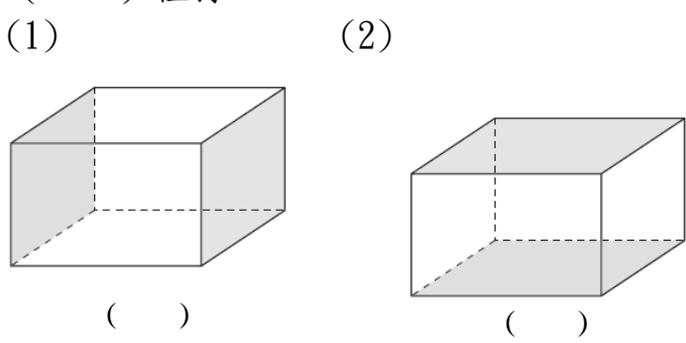
- () 1. 彥銘以 230 公尺/分的速度跑了 1104 公尺，共要花幾分鐘？
 ① 4.8 ② 5.2 ③ 5.6 ④ 6
- () 2. 媽媽今年 35 歲，爸爸比媽媽多 5 歲，如果用 x 代表爸爸的年齡，下面哪一個算式正確？ ① $x-5=35$ ② $x+5=35$
 ③ $x-10=35$ ④ $x+10=35$
- () 3. 某班同學五人，在一分鐘所走的距離如下表，請問走得最快及最慢的人分別是誰？
- | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|
| 代號 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 |
| 距離 (m) | 32 | 43 | 39 | 41 | 38 |
- ① 乙、甲 ② 丁、戊 ③ 甲、乙 ④ 戊、丁
- () 4. 80 公分的竹竿，竿影長約 40 公分，同一時刻，樹影 500 公分，這棵樹有多高？
 ① 1000 公尺 ② 9 公尺 ③ 10 公尺 ④ 11 公尺
- () 5. 張老師在限速 50 的道路，因開到 63，被開了一張超速罰單，請問上面數字的速率指的是？ ① 秒速 ② 分速 ③ 時速 ④ 日速
- () 6. 區間車的速率 90 公里/時，行駛 243 公里需要幾小時？ ① 1.8 小時 ② 2.7 小時
 ③ 3.6 小時 ④ 4.5 小時
- () 7. 一圈操場 200 公尺，小路及小洋在同時同地往反方向起跑，小路每秒跑 11 公尺，小洋每秒跑 9 公尺，請問幾秒後他們會相遇？ ① 8 秒 ② 9 秒 ③ 10 秒 ④ 100 秒
- () 8. 妹妹從甲地走到乙地要花 20 分鐘，以同樣的速率從乙地走到丙地，要花多久時間？



- ① 1 小時 ② 1 小時 20 分鐘
 ③ 1 小時 40 分鐘 ④ 2 小時
- () 9. 關於正比的敘述，何者正確？ ① 圖形一定通過原點 ② 圖形一定是直線 ③ 比值是固定的 ④ 以上皆是
- () 10. 某一扇型半徑為 3 公分，圓心角 150 度，如果半徑增加至 4 倍，則面積會變成原來的幾倍？ ① 2 倍 ② 4 倍 ③ 8 倍 ④ 16 倍

二、配合題：每格 1 分、共 35 分

1. 下面長方體中，塗色的面互相垂直的，在 () 裡打 \checkmark ：

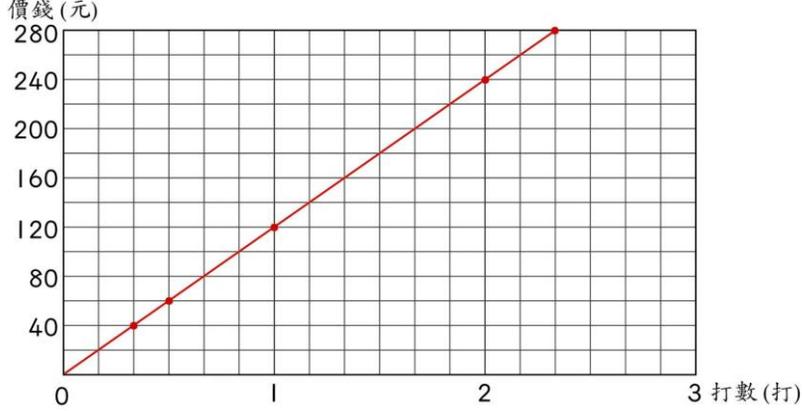


2. 鐵絲每公尺重 120 公克，完成下表：
 ▼鐵絲的長度和重量的關係表

長度(公尺)	2	4	6	8	10
重量(公克)	240	480			

- (1) 長度和重量的是否成正比？()
 (2) 3 公尺長度的鐵絲重量是()公克
 (3) 840 公克的鐵絲長()公尺
 (4) 當鐵絲的長變為原來的 7 倍時，重量變為原來的幾倍？()倍
3. 兩個量成正比的，打 \checkmark ，不是的打 \times ：
 () (1) 同一種罐頭的數量 and 重量。
 () (2) 正方形的邊長 and 面積。
 () (3) 一包薯條，吃掉的量 and 剩下的量。
4. 速率換算：
 (1) 42 公里/時 = () 公里/分
 (2) 1680 公尺/分 = () 公尺/秒
 (3) 126 公里/時 = () 公尺/分
 = () 公尺/秒
 (4) 5 公尺/秒 = () 公尺/分
 = () 公里/時
5. $3\frac{11}{20}$ 時 = () 時 () 分
6. 自行車比賽，小英花了 1 小時 18 分鐘，小敏花了 $1\frac{1}{5}$ 小時，() 花的時間比較少。
7. 彈簧的伸長量和所掛物重成正比，有一彈簧原長 20 公分，掛一物重 25 公克，彈簧長度變為 26 公分。若改掛物重 75 公克時，則彈簧長度變為 () 公分。(此彈簧最多可掛 100 公克)

8. 下面是鉛筆的打數和價錢的關係圖，看圖回答問題：



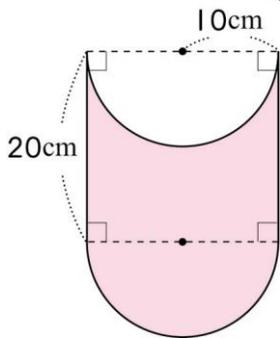
- (1) 0.5 打是()元
 (2) 240 元是()打

9. 關於柱體與錐體:

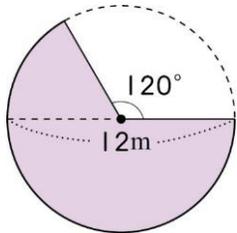
- (1) 柱體有()個底面，錐體有()個底面
- (2) 上面哪一種底面和側面會垂直?()
- (3) 六角錐有()個側面
- (4) 五角柱有()個側面
- (5) 柱體的側面展開圖是什麼形?()
- (6) 長方體相鄰的邊互相()，相對的邊互相() (填垂直或平行)
- (7) 四角錐有()個頂點

三、做做看：每題 3 分、共 21 分

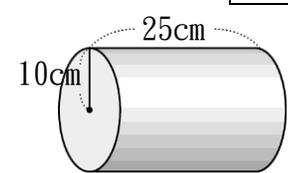
1. 下圖塗色部分面積大約各是多少？



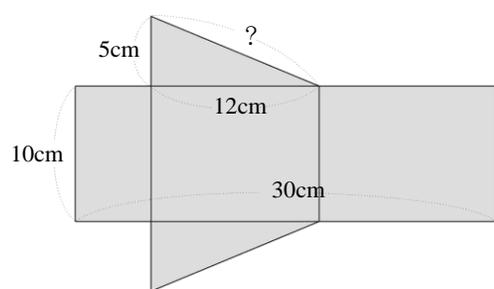
2. 面塗色扇形的周長大約是幾公尺？



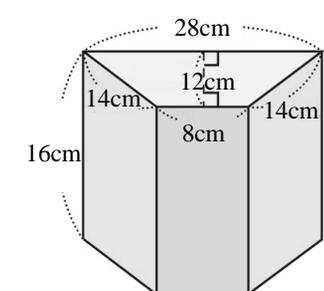
3. 算出柱體的表面積：



4. 請問展開圖中，請問「？」的長度是多少？



5. 下圖中，梯形柱的表面積是多少平方公分？



6. 計算題：(利用等量公理解未知數)

(1) $y \times 33 = 924$

(2) $x - 26.5 = 75$

四、應用題：每格 3 分、共 24 分

(1) 9999 公尺競走，小萱花了 1 小時 20 分鐘，

小漢花了 $1\frac{7}{12}$ 小時，誰花的時間比較少？

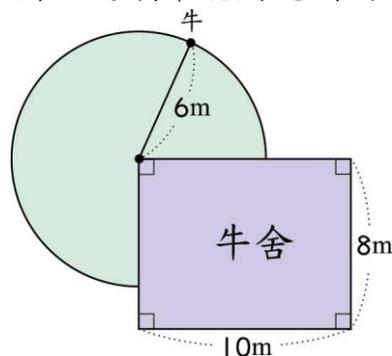
(2) 內安牧場裡原有 y 隻鵝，又買進 12 隻後，共有 18 隻，請問原有幾隻？先列出等式，再算。

(3) 展睿 5 分鐘可走 400 公尺，威凱 8 分鐘可走 600 公尺。兩人同時由同地相反方向出發，10 分鐘後兩人相距多少公尺？

(4) 1 公升的紅茶加 12 公克的糖最好喝，那幾公升的紅茶加 20 公克的糖才會一樣好喝？

(5) 圓心角 60° 的扇形，半徑是 60 公分，面積大約是幾平方公分？

(6) 用一條長 6 公尺的繩子把一頭牛拴住，如下圖，這頭牛能夠吃到的草地面積大約是多少？



(7) 羽潔的家裡到便利商店，距離是 1.2 公里，去了 15 分鐘，回程花了 20 分鐘，請問羽潔的平均速率是幾公尺/分？

(8) 佳容面對山壁 1700 公尺處，對著山壁大吼一聲，聲音在空氣中傳播的秒速約 340 公尺/秒，請問佳容約在幾秒後可以聽到自己的回音？