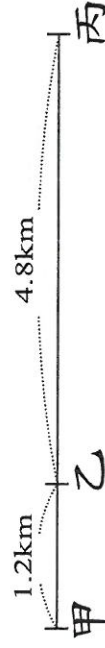


- () 1. 彥銘以 230 公尺/分的速度跑了 1104 公尺，共要花幾分鐘？
 ① 4.8 ② 5.2 ③ 5.6 ④ 6
- () 2. 媽媽今年 35 歲，爸爸比媽媽多 5 歲，如果用 x 代表爸爸的年齡，下面哪一個算式正確？
 ① $x-5=35$ ② $x+5=35$
 ③ $x-10=35$ ④ $x+10=35$

() 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

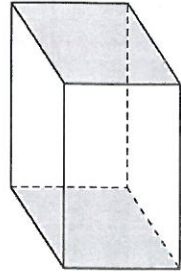
- () 乙、甲 ② 丁、戊 ③ 甲、乙 ④ 戊、丁
- () 3. 80 公尺的竹竿，竿影長約 40 公分，同一時刻，樹影 500 公分，這棵樹有多高？
 ① 1000 公尺 ② 9 公尺 ③ 10 公尺 ④ 11 公尺
- () 3. 張老師在限速 50 的道路，因開到 63，被開了一張超速罰單，請問上面數字的速率指的是？
 ① 秒速 ② 分速 ③ 時速 ④ 日速
- () 2. 區間車的速率 90 公里/時，行駛 243 公里需要幾小時？
 ① 1.8 小時 ② 2.7 小時
 ③ 3.6 小時 ④ 4.5 小時
- () 3. 一圈操場 200 公尺，小路及小洋在同時同地往反方向起跑，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
- () 2. 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？



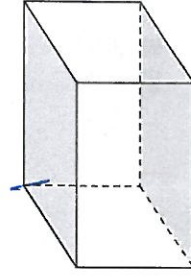
- () ① 1 小時 ② 1 小時 20 分鐘
 ③ 1 小時 40 分鐘 ④ 2 小時
- () 4. 關於正比的敘述，何者正確？
 ① 圖形一定通過原點 ② 圖形一定是直線 ③ 比值是固定的 ④ 以上皆是
- () 4. 某一扇型半徑為 3 公分，圓心角 150 度，如果半徑增加至 4 倍，則面積會變成原來的幾倍？
 ① 2 倍 ② 4 倍 ③ 8 倍 ④ 16 倍

二、配合題：每格 1 分、共 35 分

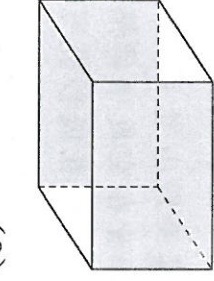
1. 下面長方體中，塗色的面互相垂直的，在()裡打 \checkmark ：
 (1) (2)



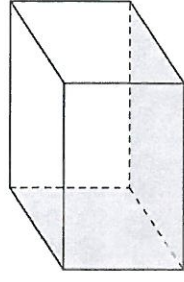
()



()



()



()

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	720	960	1200

- () 1. 長度和重量的是否成正比？(是) \checkmark
- () 2. 3 公尺長度的鐵絲重量是 (360) 公克
- () 3. 840 公克的鐵絲長 (7) 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？(7) 倍

3. 兩個量成正比的，打 \checkmark ，不是的打 \times ：

- () \checkmark (1) 同一種罐頭的數量和重量。
- () \times (2) 正方形的邊長和面積。
- () \times (3) 一包薯條，吃掉的量和剩下的量。

4. 速率換算：

- () 1. 42 公里/時 = (0.7) 公里/分
- () 2. 1680 公尺/分 = (28) 公尺/秒
- () 3. 126 公里/時 = (210) 公尺/分 = (35) 公尺/秒
- () 4. 5 公尺/秒 = (300) 公尺/分 = (18) 公里/時

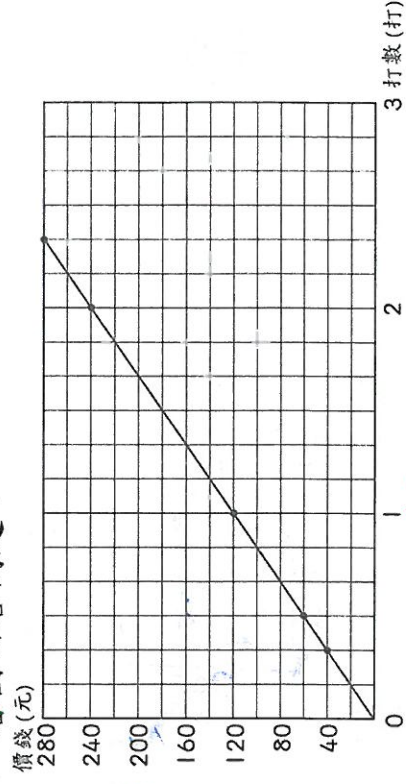
3 $\frac{11}{20}$ 時 = (3) 時 (33) 分

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，(小敏) 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 (38) 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 (60) 元

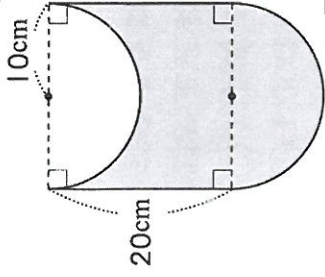
(2) 240 元是 (2) 打

9. 關於柱體與錐體:

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

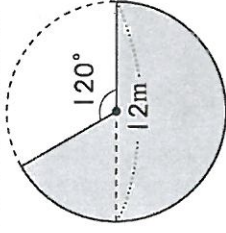


$10 \times 2 = 20$

$20 \times 20 = 400$

A: 約 400 cm^2

2. 面塗色扇形的周長大約是幾公尺?



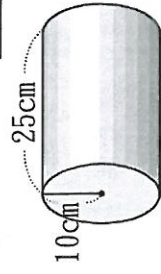
$360 - 120 = 240$

$240 \div 360 = \frac{2}{3}$

$12 \times 3.14 \times \frac{2}{3} = 25.12$

$25.12 + 12 = 37.12$ A: 37.12 m

3. 算出柱體的表面積:



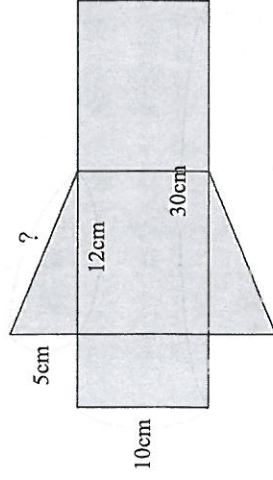
$10 \times 10 \times 3.14 \times 2 = 628$

$(10 \times 2) \times 3.14 = 62.8$

$62.8 \times 25 = 1570$

$628 + 1570 = 2198$ A: 2198 cm^2

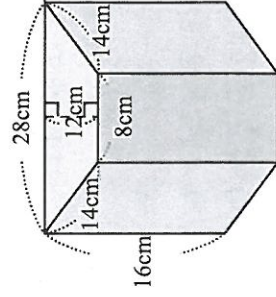
4. 請問展開圖中，請問「？」的長度是多少?



$30 - 5 - 12 = 13$

A: 13 cm

5. 下圖中，梯形柱的表面積是多少平方公分?



$(8 + 28) \times 12 \div 2 \times 2 = 432$

$(28 + 14 + 8 + 14) \times 16 = 1024$

$432 + 1024 = 1456$

A: 約 1456 cm^2

6. 計算題：(利用等量公理解未知數)

(1) $x \times 33 = 924$

$x = 924 \div 33 = 28$

$x = 28$

(2) $x - 26.5 = 75$

$x = 75 + 26.5 = 101.5$

A: 101.5

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?

$1\frac{7}{12} \text{ 時} = 1 \text{ 時 } 35 \text{ 分}$

$1 \text{ 時 } 20 \text{ 分} < 1 \text{ 時 } 35 \text{ 分}$

A: 小萱

(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。

$y + 12 = 18$

$y + 12 - 12 = 18 - 12$

$y = 6$

A: 6 隻

(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?

$400 \div 5 = 80$

$600 \div 8 = 75$

$(80 + 75) \times 10 = 1550$

A: 1550 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?

$1 = 12 = \square \div 20 \quad 1 \times \frac{5}{3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$

$20 \div 12 = \frac{5}{3}$

A: $1\frac{2}{3} \text{ 公升}$

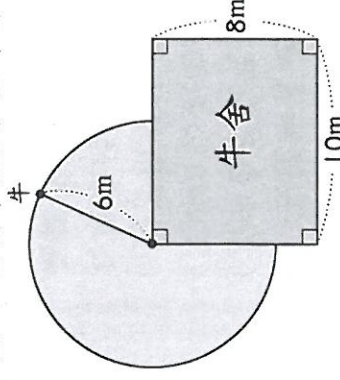
(5) 圓心角 60° 的扇形，半徑是60公分，面積大約是幾平方公分?

$60 \div 360 = \frac{1}{6}$

$60 \times 60 \times 3.14 \times \frac{1}{6} = 1884$

A: 1884 cm^2

(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?



$360 - 90 = 270$

$270 \div 360 = \frac{3}{4}$

$3 \times 6 \times 3.14 \times \frac{3}{4} = 847.8$

A: 847.8 m^2

(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?

$1.2 \text{ km} = 1200 \text{ m}$

$1200 \times 2 = 2400$

$15 + 20 = 35$

A: $68\frac{4}{5} \text{ 公尺/分}$

(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?

$1700 \times 2 = 3400$

$3400 \div 340 = 10$

A: 10 秒