

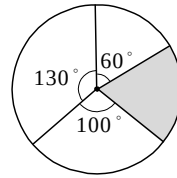
臺南市安順國民中學 107 學年度新生入學數學科學力測驗試題卷

※本試題共 2 頁，答案請寫在答案卷上，否則不予計分。

一、選擇 15 題：每題 4 分

() 1、右圖中，塗色部分的圓心角是幾度？

(A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80 度。

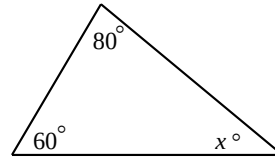


() 2、從上午 10 時 27 分到 11 時 16 分，分針旋轉了幾度？

(A) 144 (B) 216 (C) 294 (D) 342 。

() 3、右圖三角形中， x 之值為？

(A) 40 (B) 50 (C) 60 (D) 140 。



() 4、奶奶包了七十幾個粽子，6 個 1 串、8 個 1 串都剛好分完，奶奶包了幾個粽子？

(A) 60 (B) 72 (C) 54 (D) 48 。

() 5、若某數的 $\frac{1}{4}$ 等於 4，則此數等於？ (A) 1 (B) 4 (C) 8 (D) 16 。

() 6、長 10 公尺的粗木棍平分成 15 段，每段是多少公尺？ (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{1}{3}$ 。

() 7、下列何者錯誤？ (A) $\frac{11}{16} = 68.75\%$ (B) $185\% = 1.85$ (C) $0.0392 = 0.392\%$ (D) $2.25 = 225\%$ 。

() 8、下列哪一組數互質？ (A) 12 和 27 (B) 13 和 37 (C) 7 和 91 (D) 17 和 51 。

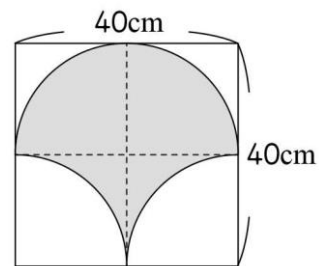
() 9、下列哪一個分數是 $\frac{6}{8}$ 的等值分數？ (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{8}{12}$ (C) $\frac{15}{20}$ (D) $\frac{15}{24}$ 。

() 10、國旗的寬和長的比是 2 : 3 。若國旗的寬是 40 公分，則長是多少公分？

(A) 45 (B) 50 (C) 55 (D) 60 公分。

() 11、算出右圖鋪色部分的面積。(圓周率以 3.14 計算)

(A) 400 (B) 800 (C) 628 (D) 486 cm^2 。



() 12、在比例尺是 1 : 200000 的地圖上，學校到車站的距離是 2 公分，

學校到車站的實際距離是多少公里？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 公里。

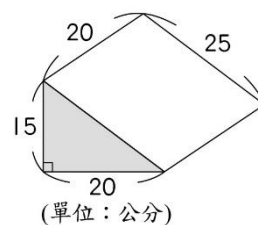
() 13、羽球社有 12 位女生，占羽球社全部社員的 $\frac{1}{3}$ 。羽球社的人數占所有社團總人數的 $\frac{2}{9}$ ，

所有社團的總人數是多少人？。

(A) 180 (B) 162 (C) 144 (D) 108 。

() 14、算出右圖三角柱的體積。

(A) 3000 (B) 3200 (C) 3600 (D) 4000 cm^3 。



() 15、右圖是某大樓閱覽室的書籍圓形圖，已知全部書籍共 200 本，

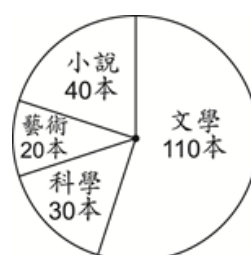
下列何者錯誤？

(A) 文學類占全部書籍的 55%

(B) 科學類占全部書籍的 10%

(C) 藝術類占全部書籍的 10%

(D) 小說類占全部書籍的 25% 。



二、填充 10 題：每題 4 分

- 1、一個無蓋的玻璃圓柱體容器，從外面量容器的底面直徑是 10 公分，柱高是 16 公分，玻璃的厚度都是 1 公分，請問：這個容器玻璃部分的體積是是_____立方公分。(圓周率以 3.14 計算)
- 2、小健參加馬拉松，跑了全程的 $\frac{2}{3}$ ，離終點還有 14 公里，馬拉松全程是_____公里。
- 3、小娟、小晉和小婷一起去看電影，小娟花 600 元買電影票，小晉花 320 元的交通費，小婷花 250 元的餐費，三人平均分攤費用，每人要出_____元。
- 4、小明有 54 元，哥哥給他 18 元後，兩人的錢就相等，哥哥原有_____元。
- 5、水缸裝滿水後連水缸重 10 公斤，放掉 $\frac{1}{4}$ 的水後，連水缸重 7.9 公斤，則水缸重_____公斤。
- 6、爸爸的公司距離家裡 29.75 公里，爸爸開車的速率是 85 公里／時，如果爸爸想準時早上 8 時到公司，最慢要在 7 時_____分開車出門。
- 7、有一個 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形弧長是 15.7 公分，則這個圓的面積是_____平方公分。(圓周率以 3.14 計算)
- 8、
依上圖，將 2 黑、2 紅和 1 白三種顏色球依序排列，第 97 顆球的顏色是_____色。
- 9、有一個四位數，它是 3 和 5 的公倍數，且千位數字和十位數字都是 6，百位數字和個位數字相同，請問：這個四位數是_____。
- 10、廷瑋有 4 根吸管，分別長 5 公分、13 公分、19 公分和 27 公分，他想拿其中 3 根吸管圍出一個三角形，請問：他所圍出的三角形周長是_____公分。

		臺南市安順國民中學107學年度新生入學數學科學力測驗答案卷									
				報到班級：1年_____班 座號_____ 姓名_____.							
	一、選擇題: 每題4分										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	C	C	A	B	D	A	C	B	C	D	
	11	12	13	14	15						
	B	D	B	A	D						
	二、填充題: 每題4分										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	502.4	42	390	90	1.6	39	314	黑	6060	59	