

基隆市深美國小 110 學年度上學期六年級數學領域期末評量卷

版本與範圍：南一第十一冊第五、六、八～十單元

六年 _____ 班 座號 _____ 姓名 _____ 家長簽名 _____

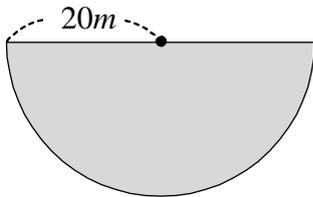
* 以下題目每格 1 分

一、選擇題 (每題 1 格)

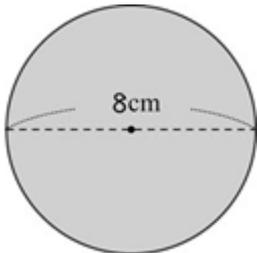
- () 下列有關圓周長的計算公式，何者正確？
A：直徑 $\times 3.14$ B：直徑 $\times 2 \times 3.14$
C：半徑 $\times 3.14$ D：半徑 $\times 2 \times 3.14$
① A、C ② B、C ③ B、D ④ A、D。
- () 甲圓的直徑是 12 公分，乙圓的直徑是 10 公分，丙圓的直徑是 8 公分，哪一個圓的圓周率最大？
① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 一樣大。
- () 一個圓的直徑變為原來的 3 倍，圓周長會變為原來的幾倍？
① 3 倍 ② 6 倍 ③ 9 倍 ④ 12 倍。
- () 周長是 62.8 公分的圓形，面積是多少平方公分？
① 628 ② 314 ③ 1256 ④ 942 平方公分。

二、算算看 (每題 2 格)

- 下面塗色部分的扇形周長大約是多少公尺？



- 下面塗色部分的圓面積大約是多少公分？



三、應用題(每題 4 格)

- 甲圓的直徑是 5 公尺，乙圓的直徑是甲圓的 10 倍，回答下列問題。
① 甲圓和乙圓的周長大約分別是幾公尺？
② 乙圓的面積是甲圓的幾倍？
- 用一條長 50 公尺的繩子繞一個圓形花園一圈，繩子還多 18.6 公尺，這個圓形花園的面積大約是幾平方公尺？

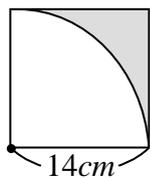
能理解圓面積與圓周長公式，且能應用解決生活上的相關問題。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
20-18	17-14	13-9	8-4	3-0

一、選擇題 (每題 1 格)

- () 圓心角 90 度、半徑 12 公分的扇形，面積大約是多少平方公分？ ① 75.36 平方公分
② 113.04 平方公分 ③ 144 平方公分
④ 452.16 平方公分。

2. () 將一個邊長 14 公分的正方形和一個扇形重疊在一起，如下圖，塗色部分的面積大約是多少平方公分？

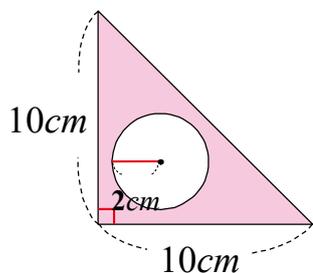


- ① 419.44 平方公分 ② 196 平方公分 ③ 153.86 平方公分 ④ 42.14 平方公分。

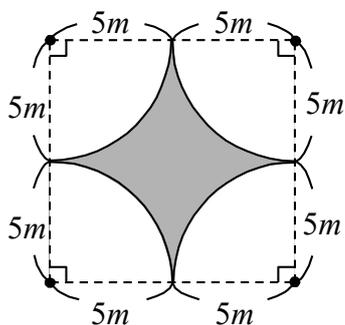
3. () 明德用圓規在紙上畫了四個不同的圓，下列哪一個圓的面積最大？ ① 半徑 10 公分 ② 半徑 8 公分 ③ 直徑 16 公分 ④ 直徑 18 公分。

二、應用題：(每題 4 格)

1. 下列塗色部分的面積大約是幾平方公分？



2. 求下面灰色圖形的面積。



能求出扇形的周長及面積，且能應用求出複合圖形的面積。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
11-10	9-8	7-5	4-3	2-0

一、填充題 (每題 2 格)

- 汽車的速率是機車的 3 倍，機車花 6 小時所行駛的路程，汽車花()小時。
- 時速 90 公里 = 分速()公里
- 秒速 3.5 公尺 = 分速()公尺
- $\frac{1}{4}$ 分鐘 = ()秒

二、應用題：(每題 4 格)

1. 時速 125 公里的汽車，從上午 8 時 15 分行駛到中午 12 時 30 分，共行駛了幾公里？

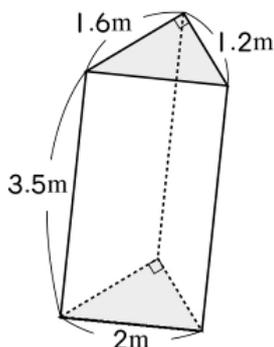
2. 小莉跑步分速 0.28 公里，阿維跑步秒速 5.25 公尺，兩人同時同地反方向出發，8 分鐘後相距幾公尺？

3. 媽媽去爬山，來回共走了4.8公里，上山花50分鐘，下山花40分鐘，媽媽來回的平均速率是幾公里/時？

4. 一架噴射客機飛行的速率是15公里/分，這架噴射客機飛行1時9分24秒是幾公里？

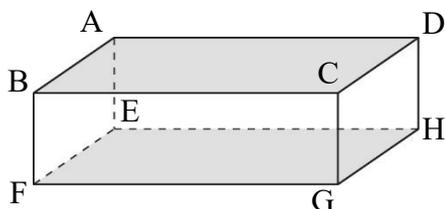
二、應用題：(每題5格)

1. 下面柱體的表面積是多少？



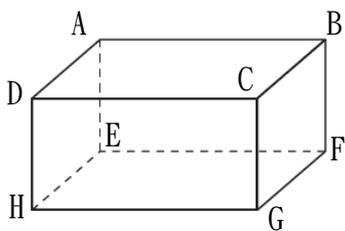
能理解速率的概念與應用，認識速度的常用單位及換算，並處理相關的計算問題。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
24-22	21-18	17-11	10-6	5-0

一、看圖回答下面問題：(每題2格)



觀察上方長方體的透視圖，和 \overline{BC} 互相垂直的邊有_____、_____、_____及_____。

2. 有一個圓柱，底面直徑是10公分，柱高是底面直徑的2倍，這個圓柱的表面積大約是幾平方公分？



和 \overline{DH} 互相平行的邊有()、()和()

能描述正方體與長方體中面與面、線與面的關係，以及柱體和椎體，面與面的關係，且能計算角柱和圓柱的表面積。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
24-22	21-18	17-11	10-5	4-0

一、選擇題 (每題 1 格)

1. () 已知 $x+9=18$ ，利用等量公理，可算出 x 是多少？ ① 27 ② 18 ③ 11 ④ 9。
2. () 如果 $y=\frac{3}{4}$ ，下列哪一個算式是對的？
① $y\div 2=\frac{3}{4}\div 4$ ② $y+5\frac{7}{10}=\frac{3}{4}+5\frac{7}{10}$
③ $y\times 0.1=\frac{3}{4}\div 0.1$ ④ $y-0.25=0.25-\frac{3}{4}$ 。
3. () $b-19=50$ ，利用等量公理可算出 $b=$
① 29 ② 31 ③ 69 ④ 96。
4. () $e\div 8\frac{1}{3}=6$ ，利用等量公理可算出 $e=$
① $4\frac{5}{6}$ ② $14\frac{1}{4}$ ③ $25\frac{3}{4}$ ④ 50。
5. () 藍積木重 N 公克，紅積木重 60 公克，3 個藍積木加 1 個紅積木跟 2 個紅積木一樣重。藍積木和紅積木的重量有什麼關係？ ① 2 個藍積木 = 1 個紅積木 ② 3 個藍積木 = 2 個紅積木 ③ 2 個藍積木 = 3 個紅積木 ④ 3 個藍積木 = 1 個紅積木。

二、計算題：(每題 2 格)

算算看，用等量公理求算式中的 χ 。

1. $\chi + 689 = 2187$

2. $x \times 0.8 = 120$

二、應用題：(每題 4 格)

1. 周家餛飩店每盒餛飩賣 80 元，今天賣餛飩共收入 41600 元，今天共賣出幾盒餛飩？用 x 盒表示賣出的餛飩數量。(先列出等式，再用等量公理算算看。)
2. 三角形的底是 16 公分，面積是 50 平方公分，高是幾公分？用 χ 公分表示三角形的高，先依題意列出算式，再用等量公理求解。
3. 媽媽原有一些錢，買菜用了 467 元後，剩下 385 元。媽媽原有多少元？用 χ 元表示媽媽原有的錢，再用等量公理求解。

能認識等量公理，解決用未知數的四則運算問題。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
21-19	18-15	14-10	9-5	4-0

命題教師：潘培文