

彰化縣二林鎮廣興國民小學一一三學年度上學期第一次定期評量				成績	家長 簽章
數學科試卷	六年	班 號	姓名：		

一、選擇題(每題 2 分，共 24 分。)

(4) 1. 小於 20 的質數共有幾個?
 $2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19$
 ①5 個 ②6 個 ③7 個 ④8 個

(4) 2. 下列選項中哪一組數字為互質?
 ①9、21 ②13、39 ③22、33
 ④17、23

(3) 3. 「 $2 \times 3 \times 7 \times 19$ 和 $3 \times 5 \times 7 \times 17$ 」兩個數的最大公因數為何?
 ①3 ②5 ③21 ④38

(3) 4. 下列分數中，哪一個是最簡分數?
 ① $\frac{7}{35}$ ② $\frac{65}{39}$ ③ $\frac{13}{35}$ ④ $\frac{29}{58}$

(1) 5. 一瓶果汁和一瓶牛奶的容量一樣多，冰箱裡有 $1\frac{1}{4}$ 瓶果汁和 $\frac{3}{5}$ 瓶牛奶，果汁的容量是牛奶的多少倍?
 $\frac{1}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{5}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{5}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$
 ① $2\frac{1}{12}$ 倍 ② $1\frac{1}{3}$ 倍 ③ $\frac{3}{4}$ 倍
 ④ $\frac{12}{25}$ 倍

(1) 6. $9\frac{9}{10} \div \frac{9}{10}$ 的結果比 $9\frac{9}{10}$ 大還是小?
 ①大 ②小 ③一樣 ④不能比較

(4) 7. 桌上有 8 公升的梅子酒，佑誠將 $8 \div 1.25 = 6.4$ 它分裝成每瓶 1.25 公升，全部可分裝成幾瓶?
 ①128 ②64 ③12.8 ④6.4

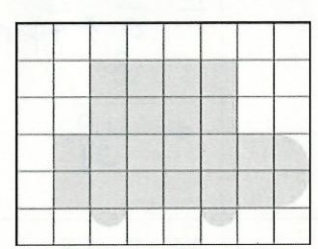
(4) 8. 伯杰的身高是 1.71 公尺，家鵬的身高是 1.5 公尺，伯杰的身高是家鵬的幾倍?
 $1.71 \div 1.5 = 1.14$
 ①1.44 ②1.34 ③1.24 ④1.14

(3) 9. 已知 $4672 \div 32 = 146$ ，則 $46.72 \div 3.2$ 的答案為何?
 ①0.146 ②1.46 ③14.6 ④146

(1) 10. 直徑 6 公分的圓型貼紙，面積大約是幾平方公分?
 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$
 ①約 28.26 平方公分 ②約 31.4 平方公分
 ③約 50.24 平方公分 ④約 78.5 平方公分

(1) 11. 下面哪一個圓的圓周長最長?
 ①直徑 37 公分的圓 ②半徑 18 公分的圓
 ③直徑 25 公分的圓 ④半徑 13 公分的圓
 $36 > 36 > 25 > 26$

(2) 12. 下面面積約為多少平方公分?
 ①23 ②22 ③21 ④20(平方公分)



二、填填看(每格 2 分，共 28 分。)

1. 27 的因數： $(1, 3, 9, 27)$ ，質因數是 (3) 。

2. 有一個數「 $12.9\Box$ 」，用四捨五入法取概數到小數點後第一位是 13.0， \Box 可填入 $(5, 6, 7, 8, 9)$ (填 0~9)

3. 一個圓周長 314 公分的圓： $直 \times 3.14 = 314$
 (1) 直徑大約是 (100) 公分。

(2) 圓面積大約是 (7850) 平方公分。
 $50 \times 50 \times 3.14 = 7850$

4. 將質數填入括號內。 $21, 23, 25, 27, 29$ ： $(23, 29)$ 。

5. 84 和 98 的最大公因數是 (14) 。

6. 7 和 22 的最小公倍數是 (154) 。

7. 分母為 9 的真分數中，哪些不是最簡分數?
 $(\frac{3}{9}, \frac{6}{9})$ 。

1 【背面尚有試題】
 $2 \overline{) 84.98}$
 $\underline{169.96}$
 6.9

8. 下面各題所得的商，大於被除數的是哪些？小於被除數的是哪些？等於被除數的是哪些？（填入代號）

$$\sphericalangle \frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \quad \sphericalangle 7\frac{1}{2} \div \frac{5}{5} \quad \sphericalangle \frac{4}{5} \div \frac{2}{9}$$

$$\sphericalangle 1\frac{7}{10} \div 1\frac{7}{10} \quad \sphericalangle \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \quad \sphericalangle 2\frac{1}{3} \div \frac{12}{7}$$

(1) 商大於被除數：(\sphericalangle)。

(2) 商小於被除數：(\sphericalangle)。

(3) 商等於被除數：(\sphericalangle)。

9. $12 \div 0.03 = (1200) \div 3 = (400)$

三、算算看(每題 2 分，共 12 分。)

$8\frac{2}{5} \div 1\frac{2}{5}$ $= \frac{42}{5} \div \frac{7}{5}$ $= \frac{42}{5} \times \frac{5}{7}$ $= 6$	$2\frac{2}{9} \div 4\frac{2}{3}$ $= \frac{20}{9} \div \frac{14}{3}$ $= \frac{20}{9} \times \frac{3}{14}$ $= \frac{10}{21}$
--	--

$33 \div 8.8 = 3.75$ $\begin{array}{r} 8.8 \overline{) 33.0} \\ \underline{264} \\ 660 \\ \underline{616} \\ 440 \\ \underline{440} \\ 0 \end{array}$	$24.12 \div 4.5 = 5.36$ $\begin{array}{r} 4.5 \overline{) 24.12} \\ \underline{225} \\ 162 \\ \underline{135} \\ 270 \\ \underline{270} \\ 0 \end{array}$
---	---

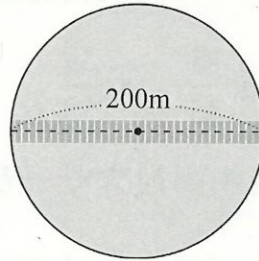
<p>算出 24、32 的</p> <p>(1) 最大公因數</p> <p>(2) 最小公倍數</p> $2 \overline{) 24.32}$ $2 \overline{) 12.16}$ $2 \overline{) 6.08}$ 3.4 <p>(1) $2 \times 2 \times 2 = 8$</p> <p>(2) $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 4 = 96$</p>	<p>將 54 質因數分解</p> $2 \overline{) 54}$ $3 \overline{) 27}$ $3 \overline{) 9}$ 3 <p>$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$</p>
--	--

四、比大小(每題 1 分，共 8 分。)

$\frac{2}{5} \div \frac{2}{5} \sphericalangle \frac{2}{5}$	$3\frac{12}{13} \div \frac{12}{12} \sphericalangle 3\frac{12}{13}$
$\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{3} \sphericalangle \frac{1}{3}$	$\frac{5}{7} \div \frac{3}{5} \sphericalangle \frac{5}{7}$
$1 \div 0.25 \sphericalangle 100 \div 25$	$25.5 \sphericalangle 25.5 \div 0.12$
$83.23 \div 2.9 \sphericalangle 83.23$	$0.78 \div 1.2 \sphericalangle 0.78$

五、應用題(每題 4 分，共 28 分。)

1. 如下圖，有一個圓形湖泊，其中橋的長度是 200 公尺，這個湖泊的圓周長大約是幾公尺？面積大約是幾平方公尺？



① $200 \times 3.14 = 628$

② $200 \div 2 = 100$
 $100 \times 100 \times 3.14 = 31400$

① 約 628m

A: ② 約 31400m²

2. 有兩個圓形水池，小水池的直徑是 10 公尺，大水池的直徑是小水池的 2 倍，大水池的圓周長是小水池的幾倍？

大水池直徑 = $10 \times 2 = 20$

大水池圓周長 = 小水池圓周長

$= (20 \times 3.14) \div (10 \times 3.14)$

$= \frac{20 \times 3.14}{10 \times 3.14}$

$= 2$

$= 2$

A: 2 倍

3. 維軒帶寵物做健康檢查，柴犬的體重是 7.5 公斤，博美犬的體重是 2.4 公斤，柴犬的體重大約是博美犬的幾倍？（用四捨五入法求商到小數點後第一位）

① $7.5 \div 2.4 = 3.125$ ② $3.125 \approx 3.1$

$$\begin{array}{r} 2.4 \overline{) 7.5} \\ \underline{7.2} \\ 30 \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{48} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

A: 約 3.1 倍

4. 一盒蘋果禮盒重 $\frac{9}{10}$ 公斤，一盒櫻桃禮盒重 $\frac{2}{5}$ 公斤。

(1) 一盒蘋果禮盒的重量是一盒櫻桃禮盒的幾倍？

(2) 一盒櫻桃禮盒的重量是一盒蘋果禮盒的幾倍？

(1) $\frac{9}{10} \div \frac{2}{5}$ (2) $\frac{2}{5} \div \frac{9}{10}$

$$\begin{aligned} &= \frac{9}{10} \times \frac{5}{2} \\ &= \frac{9}{4} \\ &= 2\frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{2}{5} \times \frac{10}{9} \\ &= \frac{4}{9} \end{aligned}$$

① $2\frac{1}{4}$ 倍
A: ② $\frac{4}{9}$ 倍

5. 滋憶每 8 天到圖書館借書，庭瑄每 12 天到圖書館借書，7 月 3 日兩個人同時到圖書館借書，下一次兩個人同一天到圖書館借書是幾月幾日？

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8.12} \\ \underline{16} \\ 212 \\ \underline{216} \\ 23 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

$$7 \text{月} 3 \text{日} + 24 \text{日} = 7 \text{月} 27 \text{日}$$

A: 7月27日

6. 把 48 個軟糖和 18 個巧克力分裝到一些袋子裡，每袋的軟糖一樣多，每袋的巧克力也一樣多，且全部分完，最多可以裝成幾袋？每袋的軟糖和巧克力各有幾個？

① $\begin{array}{r} 2 \overline{) 48.18} \\ \underline{24} \\ 8.3 \end{array}$

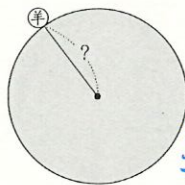
② $48 \div 6 = 8$
 $18 \div 6 = 3$

$$2 \times 3 = 6$$

① 6 袋

A: ② 8 個軟糖, 3 個巧克力

7. 如下圖，用繩子綁一隻羊，羊拉直繩子繞了一圈，共走了 40.82 公尺，這條繩子大約是幾公尺？



$$40.82 \div 3.14 = 13$$

$$\begin{array}{r} 3.14 \overline{) 40.82} \\ \underline{314} \\ 942 \\ \underline{942} \\ 0 \end{array}$$

$$13 \div 2 = 6.5$$

A: 約 6.5 公尺

