

班級：六年____班 姓名：_____

一、選擇題。每題 2 分，共 18 分

- () (1) 下列哪一個數是合數？
(①1 ②2 ③9 ④59)
- () (2) 下列分數中，哪一個是最簡分數？
(① $\frac{55}{22}$ ② $\frac{9}{15}$ ③ $\frac{91}{78}$ ④ $1\frac{20}{21}$)
- () (3) 圓周長等於？ (①半徑 \times 半徑 $\times 3.14$
②半徑 $\times 3.14$ ③半徑 $\times 2 \times 3.14$
④面積 $\div 3.14$)
- () (4) $95.6 \div 0.18$ 的答案和下面何者相同？
(① $956 \div 18$ ② $9.56 \div 1.8$ ③ $956 \div 0.018$
④ $95600 \div 180$)
- () (5) 1~30 中的質數共有幾個？
(①9 ②10 ③11 ④12)
- () (6) 分母 18 的真分數中，有幾個最簡分數？
(①6 ②7 ③9 ④12)
- () (7) $888 \div 0.8 = \text{甲}$ ， $888 \times 0.8 = \text{乙}$ ，甲和乙的關係為何？ (①甲 $=$ 乙 ②甲 $>$ 乙
③甲 $<$ 乙 ④不一定)
- () (8) 一個圓的半徑變成原來的 5 倍，面積會變成原來的幾倍？
(①5 ②10 ③15 ④25) 倍
- () (9) 阿呈家有一個圓形水池，面積是 153.86 平方公尺，半徑大約是幾公尺？ (①7
②14 ③43.96 ④49) 公尺

二、填填看。每格 2 分，共 16 分

- (1) 最小的質數是 ()，最小的合數是 ()
- (2) 16 的因數有 = ()
45 的因數有 = ()
16 和 45 是否互質？ () (填入是/否)
- (3) 21 的質因數有哪些？ ()
- (4) 有一個一位小數「3. □」，用四捨五入法取概數到個位是 4，□中可填入 0~9 的哪些數字？ () (全對才給分)
- (5) 一個圓的圓周長大約是直徑的 () 倍

三、求出下面各組數的最大公因數和最小公倍數

。每題 4 分，共 8 分

① $2 \times 2 \times 3 \times 3$ 、 $2 \times 2 \times 2 \times 3$ ② 38、95

答：最大公因數 () 答：最大公因數 ()

最小公倍數 () 最小公倍數 ()

四、算算看。每題 3 分，共 12 分

(1) $\frac{12}{7} \div \frac{8}{7}$

(2) $6 \div \frac{19}{21}$

(3) $3\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{5}$

(4) $6\frac{3}{8} \div \frac{17}{14}$

五、用直式算算看。每題 2 分，共 8 分

(1) $6 \div 2.5$

(2) $27 \div 0.75$

(3) $54.85 \div 7.62$

(4) $1.85 \div 1.7$

(用四捨五入求商到小數第一位)

(用四捨五入求商到小數第二位)

六、比比看，在□中填入>、<或=。

每題2分，共12分

(1) $0.83 \div 0.12$ □ $0.83 \div 1.2$

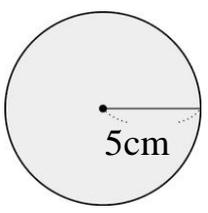
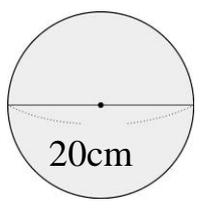
(2) $3.05 \div 0.2$ □ 3.05

(3) $1.307 \div 1.8$ □ $13.07 \div 0.18$

(4) $6\frac{2}{7} \div \frac{7}{7}$ □ $6\frac{2}{7}$ (5) $\frac{12}{5} \div \frac{12}{5}$ □ $\frac{12}{5}$

(6) $1\frac{2}{5} \div 4\frac{1}{4}$ □ $1\frac{2}{5} \div \frac{11}{12}$

七、算出下面各圓的周長和面積：每答2分，共8分

<p>(1)</p>  <p style="text-align: center;">5cm</p> <p>答：①周長： ②面積：</p>	<p>(2)</p>  <p style="text-align: center;">20cm</p> <p>答：①周長： ②面積：</p>
---	---

八、把做法用算式記下來。共18分

(1) 娜娜用一條長50.24公分的彩帶圍成一個最大的圓，這個圓的面積大約是多少平方公分？(2分)

答：

(2) 一瓶牛奶有 $2\frac{2}{11}$ 公升，晰晰喝了 $\frac{4}{7}$ 瓶，小晴喝了 $\frac{1}{5}$ 瓶，小晴喝的牛奶是晰晰的幾倍？(2分)

答：

(3) 瑄兒有一張長70公分、寬40公分的長方形色紙，想剪出一個最大的圓形，這個圓的面積大約是多少平方公分？(3分)

答：

(4) 小睿參加露營，分組時每12個人或18個人分成一組都會多出3個人，參加露營的人數最少有幾個人？(2分)

答：

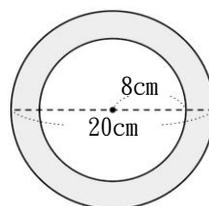
(5) 小翊把每張長24公分、寬18公分的長方形色紙，拼成一個正方形，正方形邊長最短是幾公分？(2分)需要幾張色紙？(2分)

答：①()公分 ②()張

(6) 中正國小視力檢查，視力不佳的六年級學生有60人，是六年級學生人數的 $\frac{3}{10}$ 倍，六年級學生中視力良好的有幾人？(2分)

答：

(7) 下面塗色部分的面積大約是幾平方公分？(3分)



答：