彰化縣廣興國小105學年度上學期六年級數學領域第二次定期評量試卷 座號： 姓名：

一、選擇題(每題2分，共30分)

( ③ )1. 31785×8642用四捨五入法從高位各取一位再計算，所得到的答案約是多少？

①約360000000　②約320000000

③約270000000　④約240000000

( ③ )2. 74539÷5842用四捨五入法從高位各取一位，商計算到個位，所得到的答案約是多少？

①約9　②約10　③約11　④約12

( ③ )3. 電器行清倉大拍賣，2臺電風扇賣1500元，爸爸買了6臺，共要付多少元？

①500元　②3000元　③4500元　④9000元

( ② )4. 下面哪一個是正比的關係圖？

①　②　③　④

( ② )5. 下面哪一組數量不成正比的關係？

①同一時刻和同一地點，兩人的身高和影長

②小明拿100元逛街，花掉的錢和剩下的錢

③正方形的邊長和周長

④相同果汁的瓶數和容量

( ④ )6. 5：7＝10：14＝15：□＝▲：28，□＋▲等於多少？

①21　②36　③37　④41

( ③ )7. 和的最簡單整數比是多少？

①5：8　②16：9　③9：16　④14：5

( ② )8. 下面何者為相等的比？

①5：3和8：6　 ②9：6和3：2

③5：2和15：8　④6：8和2：6

( ③ )9. 六年甲班有17個男學生和20個女學生，女學生人數對全班人數的比值是多少？　  
①　②　③　④

( ③ )10圓心角270度的扇形，也可以說是幾分之幾圓？

①圓　②圓　③圓　④圓

( ② )11圓心角36度、半徑10公尺的扇形，面積大約是多少平方公尺？

①314平方公尺 　②31.4平方公尺

③3.14平方公尺　④113.04平方公尺

~背面還有試題~

( ④ )12甲、乙兩個扇形，甲扇形的圓心角是45度，乙扇形的圓心角是30度，則甲、乙兩個扇形的面積何者較大？

（①甲 ②乙 ③一樣大 ④無法比較）

( ③ )13圓的直徑從7公分變為21公分時，請問改變後的圓面積會變為是原來圓面積的多少倍？

①3倍　②6倍　③9倍　④12倍

( ② )14大圓的圓周長約31.4公分，大圓的半徑是小圓半徑的2倍，小圓的圓周長大約幾公分？

①7.85公分②15.7公分③3.14公分④12.56公分

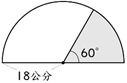
( ② )15一個直徑5公尺圓，當直徑變成15公尺時，圓周長會變成原來的幾倍？　  
①不變　②3倍　③6倍　④9倍

二、算出灰色部分的面積(2分)以及周長(3分)(共25分)

(1) 

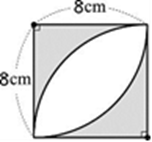
周長 20×3.14＋(20＋5×2)×3.14＝157公尺

面積 15×15×3.14－10×10×3.14＝392.5平方公尺

(2) 

周長 18×2×3.14÷6＋18×2＝54.84公分

面積 18×18×3.14÷6＝169.56平方公分

(3)

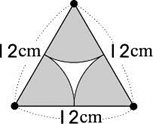
周長 8×2×3.14÷2＋8×4＝57.12公分

面積 (8×8－8×8×3.14÷4)×2＝27.52平方公分

(4) 

周長 10×2×3.14÷4＋10×3.14÷2＋10＝41.4公尺

面積 10×10×3.14÷4－5×5×3.14÷2＝39.25平方公尺

(5) 

周長 12×3.14÷2＋12×3＝54.84公分

面積6×6×3.14÷2＝56.52平方公分

三、應用題(每題3分，共45分)

(1) 用一條長251.2公分的繩子圍成一個最大的圓，這個圓的面積大約是多少平方公分？

直徑251.2÷3.14＝80公分

半徑80÷2＝40公分

面積40×40×3.14＝5024平方公分

(2) 一個半徑11公尺的圓，面積大約是多少？

11×11×3.14＝379.94平方公尺

(3) 廣興書城的書籍中，科幻小說對漫畫類書籍的比是3：6，漫畫類的書有700本，科幻小說有幾本？

設科幻小說有X本

3：6＝X：700

X＝700×3÷6＝350本

(4) 把一條長35公分的巧克力土司切成兩條，這兩條長度的比是3：4，這兩條巧克力土司各長幾公分？

35÷(3＋4) × 3＝15公分

35÷(3＋4) × 4＝20公分

(5) 阿牛的身高是180公分，身影長約1.25公尺，同一時刻下，電線桿影長約3.75公尺，這根電線桿高幾公分？

電線桿高X公分

180：1.25＝X：3.75

X＝180×3.75÷1.25＝540公分

(6)直徑是32公分的圓，圓周長大約是多少？

32×3.14＝100.48公分

(7) 扇形半徑10公分，周長約32.56公分，面積大約是幾平方公分？

扇形弧長32.56－10×2＝12.56公分

圓形周長10×2×3.14＝62.8公分

扇形比例62.8÷12.56＝5

扇形面積10×10×3.14÷5＝62.8平方公分

(8) 扇形的周長是36.56公尺，弧長是12.56公尺，圓心角是60度，它的面積大約是多少平方公尺？

圓形直徑36.56－12.56＝24公分

圓形半徑24÷2＝12公分

扇形面積12×12×3.14÷6＝75.36平方公尺

(9)廣興國小男學生人數是女學生人數的倍。男學生有288人，全校的學生共有幾人？

288÷＋288＝270＋288＝558人

(10) 廣興公司共有員工35860人，去年收入48.7965億元，今年收入159.477億元，兩年大約共收入幾億元？（先用四捨五入法取概數到小數第二位後再計算）

48.7965億≒48.80億

159.477億≒159.48億

48.80億＋159.48億＝208.28億元

(11)廣廣國人口數1986.7541萬人，興興國人口數918.862萬人，兩國人口平均年齡52歲，兩國人口數大約相差幾萬人？（先用四捨五入法取概數到小數第二位後再計算）

1986.7541萬≒1986.75萬

918.862萬≒918.86萬

1986.75萬－918.86萬＝1067.89萬人

(12)雪山隧道全長12.942公里，爸爸開車進入隧道，已經行駛4.5639公里，大約還剩下幾公里就可以通過隧道？（先用四捨五入法取概數到小數第一位再計算）

12.942公里≒12.9公里

4.5639公里≒4.6公里

12.9－4.6＝8.3公里

(13)把48個水梨和18個蘋果平分給小朋友，每人分得的水梨一樣多，蘋果也一樣多，平分後發現水梨和蘋果剛好都會多出3個，請問小朋友有多少人？

48－3＝45

18－3＝15

45、15的最大公因數：15人

小朋友有15人

(14)有一堆餅乾，每90片或每60片裝一包，都會多3片，這堆餅乾最少有多少片？

90、60的最小公倍數：180

180＋3＝183片

餅乾最少有183片

(15)有一條繩子長公尺，其中公尺是黃色，求黃色占全部的幾分之幾？

÷＝

~試題結束，請多檢查~