

世界城市杯三算選拔賽模擬試題

六年級組

考生姓名：_____ 考生編號：_____ 成績：_____

考生需知：

1. 全卷分成兩部份，設有 30 題問題，每題 10 分，共 300 分。
2. 作答時間有 15 分鐘。
3. 作答期間不得與其他人討論。

世界城市杯三算選拔賽模擬試題

六年級組數學試題（每題各 10 分，總分共 300 分，限制時間 15 分鐘）

一、 選擇題：請把適當的英文字母填入() 內

- () 下列何數是合成數？ A) 11 B) 13 C) 15 D) 17。
- () $(1+3+5+\dots+1999) - (2+4+6+\dots+1998) = ?$ A) 1300 B) 999 C) 1000 D) 1100
- () 三角形的高和底，都和正方形的一邊相等，三角形的面積是正方形的：
A) 四分之一 B) 三分之一 C) 二分之一 D) 一樣。
- () 每件成本50元的貨物，以賺10%出售，售出10件，共售得：
A) 450 B) 500 C) 550 D) 600 。
- () 哥哥和弟弟共有33元，弟弟所有是哥哥的65%，哥哥有
A) 20 B) 13 C) 30 D) 15 元。
- () 三個數的平均數是15，四個數的平均數是17，第四個數是
A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 。
- () 布長12米，剪去5幅各長2.2米的布後，還有布：
A) 1 B) 0.5 C) 0.2 D) 0.1 米。
- () 一項工程由6人做，做24天完成，現在只由4人去做，要多做
A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 天。
- () 平面上有5個點，其中兩點畫一條直線，最多能畫出
A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 條線。
- () 六年二班有37人，這個班最少有多少人是一星座的？
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 人。
- () 某中藥含有甲、乙、丙、丁四種草藥成分，這四種成分的比重是 $0.7 : 1 : 2 : 4.7$ ，現要配制2100克的中藥，需要丙成份 A) 175 B) 275 C) 500 D) 1075克。
- () 5時16分時，分針與時針的銳角約是 A) 52 B) 62 C) 72 D) 82度。
- () 小華用四捨五入法取概數到千位，得數約29萬8千，則原來的數可能的最大值是多少？
A) 298464 B) 297984 C) 298797 D) 298570
- () 小梅有大小相同的正立方體積木30塊，她用這些積木砌成一個最大的正立方體後，餘下積木 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 塊。
- () 周界40cm的長方形，長12cm，它的面積是
A) 92 B) 96 C) 100 D) 104 平方厘米。

二、 填充題：請將正確答案填入() 內

1.() $0.11 \div 0.22 \times 0.33 \div 0.44 \times 0.55 \div 0.66 \times 0.88$

2.() $1 \times 0.1 \div 0.01 \times 0.001 \div 0.0001 =$

3.() $3:4 = () : 10$

4.() $5\frac{1}{3} + 4\frac{1}{6} \times 8\frac{2}{5} =$

5.() $19971997 \times 1998 - 19981998 \times 1997 =$

6.() 由3個數字組成6個連續的三位數，這6個三位數和是3435，問最小的三位數是多少?

7.() 兩數的和是274，一個是11的倍數，一個是17的倍數，問較大的數是多少?

8.() 盒子中有黑白棋子各 160 粒，每次取出 6 粒白棋，放進 4 粒黑棋，要使黑棋子是白棋子的 2 倍，需要多少次取放?

9.() 40個47相乘，答案個位數是多少?

10.() 鴨與兔共有腳48隻，如果將兔與鴨的數目互換則有腳42隻，互換後鴨有多少隻?

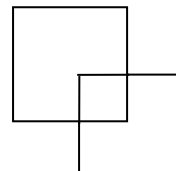
11.() 在一個面積400平方米的正方形中畫一個圓，並面積最大是多少? ($\pi = 3.14$)

12.() 一輛汽車以每小時20千米的速度上坡，行了120千米，然後用每小時30千米的速度返回。求這輛汽車全程的平均速度?

13.() 用24個邊長1CM的正方形拼成一個長方形，這個長方形的周長最長是多少?

14.() 兩個數相除，商是17，餘數是20，把被除數、除數、商和餘數相加是777，問被除數是多少?

15.() 求陰影部份面積?(單位cm)



~~~全卷完~~~