

全國數學聯合評鑑模擬試題【國小六年級上學期】

測試時間：40 分鐘

准考證號碼：_____

姓名：_____

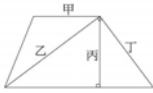
得	
分	

一、選擇題共三十題，每題五分

- () 下列數字中，哪一個是質數？ ① 21 ② 23 ③ 25 ④ 27。
- () 下列數字中，哪一個是合數？ ① 37 ② 41 ③ 43 ④ 49。
- () 能同時整除 24 和 28 的最大的數是 ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 12。
- () 13 和 7 兩數互質，所以 13 和 7 的最小公倍數是 ① $13+7$ ② $13-7$ ③ $13\div 7$ ④ 13×7 。
- () 「 $0.55\div 0.22$ 」商算到整數位時，餘數是多少？ ① 0.11 ② 1.1 ③ 11 ④ 1.11。
- () 13 是由幾個 0.1 合起來的數？ ① 13 ② 130 ③ 1.3 ④ 3。
- () 1.086 的 1000 倍是多少？ ① 10.86 ② 108.6 ③ 1086 ④ 10860。
- () 0.007 的 40 倍是多少？ ① 0.028 ② 0.28 ③ 2.8 ④ 28。
- () 把 $3.4:3.8$ 化成最簡單整數比。 ① 17:19 ② 17:38 ③ 35:38 ④ 34:38。
- () 求 28 的質因數分解？ ① 2×14 ② 4×7 ③ 1×28 ④ $2\times 2\times 7$ 。
- () 有一塊正方形木板，邊長是 10 公尺，面積是多少平方公尺？ ① 20 ② 30 ③ 40 ④ 100 平方公尺。
- () 有一塊長方形花園，周長是 44 公尺，已知寬 10 公尺，求長是多少公尺？ ① 10 ② 12 ③ 24 ④ 34 公尺。
- () 把 $\frac{7}{10}$ 公升的汽水，平分成 3 杯，每杯有多少公升的汽水？ ① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{21}{10}$ ③ $\frac{7}{30}$ ④ $\frac{3}{30}$ 公升。
- () 4.96 乘以下面哪一個數的乘積會比 4.96 小？ ① 2.58 ② 3.03 ③ 0.62 ④ 1.15。
- () $2.4\times 0.9=0.24\times ()$ ① 9 ② 90 ③ 900 ④ 9000。
- () $1\square 42$ 是 11 的倍數， \square 中的數是 ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6。
- () 下列哪一個比和 $16:21$ 相等？ ① $4:5$ ② $32:42$ ③ $65:105$ ④ $48:84$ 。
- () 「 $1.962\div 0.45$ 」等於多少？ ① 4.36 ② 4.35 ③ 4.34 ④ 4.33。
- () $(甲+乙)\times 5=$ ① $甲\times 5+乙$ ② $乙\times 5+甲$ ③ $甲\times 乙\times 5$ ④ $甲\times 5+乙\times 5$ 。
- () 有一塊三角形空地，面積是 30 平方公尺，已知底 10 公尺，求高是多少？ ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 公尺。
- () 五邊形的內角和是幾度？ ① 180 ② 360 ③ 540 ④ 720 度。
- () 下列哪一個是和「 $35:90$ 」相等的比？ ① $2:3$ ② $5:12$ ③ $7:18$ ④ $1:2$ 。
- () 「50262496337」這個數字的億位位值是百萬位值的 ① 10 倍 ② 100 倍 ③ 1000 倍 ④ 10000 倍。
- () $3\times\square-(4+9\times 2)=26$ ， $\square=?$ ① 0 ② 16 ③ 20 ④ 25。
- () 小喬買了一條長 $\frac{7}{8}$ 公尺的緞帶，用去全長的 $\frac{3}{5}$ ，共用去多少公尺？ ① $\frac{11}{13}$ ② $\frac{21}{46}$ ③ $\frac{14}{43}$ ④ $\frac{21}{40}$ 公尺。
- () 50.23 乘以下面哪一個數的乘積會比 50.23 大？ ① 0.01 ② 0.1 ③ 1 ④ 10。
- () $32.3\times 10=$ ① 3.23×100 ② $3.23\div 100$ ③ 0.323×100 ④ $323\div 100$ 。
- () 最小的質數是 ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 5。
- () 有一塊正方形空地，周長是 20 公尺，面積是多少平方公尺？ ① 20 ② 25 ③ 30 ④ 40 平方公尺。

30. () 下圖中的哪一條線段，是梯形的高？ ①

甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 丁。

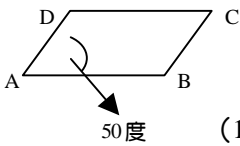


二、應用題共十五題，每題十分

1. 媽媽每天織 0.45 公尺的圍巾，二星期可織多少公尺的圍巾？

答 ()

2. 由已知的角判斷，寫出下面平行四邊形，另外三個角的度數。



(1) 角B = () 度

(2) 角C = () 度

(3) 角D = () 度

3. 豆漿一公升賣 80 元，想買 0.25 公升的豆漿，要付多少元？

答 ()

4. 阿姨擺攤做生意，她以每件 366 元的價格買進 60 件衣服，再以每件 505 元的價格賣出，如果全部賣出共賺多少錢？

答 ()

5. 有一杯木瓜牛奶，木瓜汁和牛奶的比是 7 : 4，已知牛奶是 160c.c.，木瓜汁是多少 c.c.？

答 ()

6. 甲是底 20 公分、高 8 公分的三角形，乙是底 8 公分、高 5 公分的平行四邊形，甲面積是乙面積的多少倍？

答 ()

7. 小藏把 30 粒小豆子排成一個圓形，每粒豆子相距 $\frac{1}{3}$ 公分，這個圓形的圓周有多長？

答 ()

8. 爸爸給汽車加 6 公升的汽油，可以走 18 公里，如果加 10 公升的汽油，可以走多少公里？

答 ()

9. 一桶汽油，昨天用去 $2\frac{7}{10}$ 公升，今天用去 $5\frac{5}{8}$ 公升，兩天相差幾公升？

答 ()

10. 舅舅有一塊上底 15 公尺、下底 9 公尺、高 10 公尺的梯形土地，這塊土地的面積是多少？

答 ()

11. 美華買 4 罐飲料花了 136 元，用 578 元可以買多少罐飲料？

答 ()

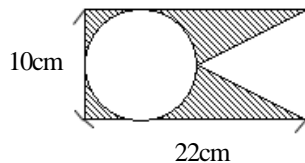
12. 把花片平分分成 9 堆剛好分完，分成 15 堆也剛好分完，這些花片至少有幾個？

答 ()

13. 週六動物園入園人數是 5687 人，大人和小孩的人數比是 4 : 7，請問入園的小朋友有幾人？

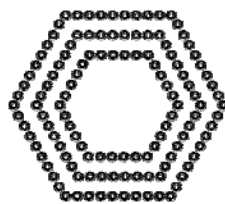
答 ()

14. 求斜線部分面積。



答 ()

15. 請問下圖共有幾個黑點？



答 ()