

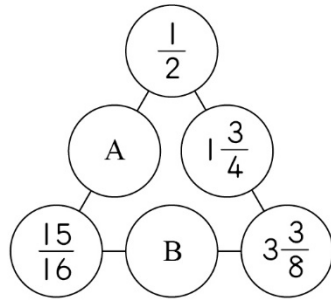
【 注 意 事 項 】

1. 本試卷共 20 題，每題 5 分，共 100 分；答對給分，答錯不倒扣。
2. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B 鉛筆** 塗滿方格，但不超出格外。
3. 本試卷空白處，可做草稿使用。
4. 測驗時間：45 分鐘。

一、 單選題 (每題 5 分，共 100 分)

1. 下面哪一個算式的答案與「 $0.2 \div 40$ 」不同？
(A) $5 \div 1000$ (B) $0.65 \div 13$ (C) $0.055 \div 11$ (D) $2.5 \div 5 \div 100$
2. 有一個正多邊形，其內角和與 3 個五邊形一樣，請問此多邊形為？
(A) 正 12 邊形 (B) 正 11 邊形 (C) 正 10 邊形 (D) 正 9 邊形
3. 汽油每桶 50 公升，共有 64 桶，現在將汽油重新分裝後比原來少了 24 桶，分裝後每桶的容量比分裝前多幾公升？
(A) 30 (B) 40 (C) 45 (D) 55
4. 甲、乙兩數的和是 112，最大公因數是 8，甲、乙兩數的差不可能是下列哪一個？
(A) 32 (B) 64 (C) 80 (D) 96
5. 在 KMSH 小六學藝競賽數學科測驗中，阿彥做對了 19 題，阿展做對了 14 題，其中二人同時做對的佔全部題數的 $\frac{1}{4}$ ，同時做錯的佔全部試題的 $\frac{1}{3}$ ，問這次測驗總共有幾題？
(A) 24 (B) 30 (C) 33 (D) 36
6. 將 $\frac{5}{7}$ 化成小數，試問小數點後第 2016 位數的數字為何？
(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 7
7. 某人造生物會自體分裂，每經過一分鐘就會變大，每次變大都會增加 3 倍面積。假如原本面積是 0.3 平方公分，請問多久以後可以成長為面積超過 50 公尺的怪物？
(A) 7 (B) 9 (C) 10 (D) 11
8. 8 時 18 分時，時鐘上時針和分針所夾的較小角是多少度？
(A) 110 度 (B) 128 度 (C) 141 度 (D) 146 度

9. 下圖中三角形三條邊上的分數和都相等，算算看，圈圈裡 A 和 B 的數各是多少？



(A) A 是 $\frac{3}{416}$ ，B 是 $\frac{5}{116}$

(B) A 是 $\frac{3}{316}$ ，B 是 $\frac{5}{16}$

(C) A 是 $3\frac{3}{8}$ ，B 是 $1\frac{3}{4}$

(D) A 是 $4\frac{3}{8}$ ，B 是 $1\frac{1}{2}$

10. 下面哪一個算式計算所得的答案最大？

(A) $\frac{56}{55} \times \frac{55}{55} \times \frac{54}{55} \times \frac{53}{55}$

(B) $\frac{56}{55} \times \frac{55}{55} \div \frac{54}{55} \times \frac{53}{55}$

(C) $\frac{56}{55} \div \frac{55}{55} \times \frac{54}{55} \div \frac{53}{55}$

(D) $\frac{56}{55} \div \frac{55}{55} \div \frac{54}{55} \div \frac{53}{55}$

11. 有大、小兩圓，小圓的面積約 12.56 平方公分，大圓的面積約 113.04 平方公分，大圓半徑是小圓半徑的幾倍？

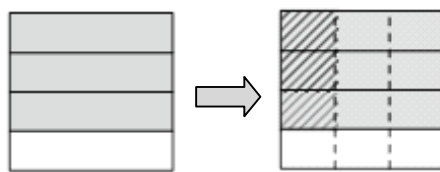
(A) 1.5 倍

(B) 3 倍

(C) 3.14 倍

(D) 9 倍

12. 下面是一個正方形，將正方形平分成 4 等分後，又平分成 3 等分，斜線區域的長方形面積是 $\frac{1}{4}$ 平方公分。這個正方形的面積可以用下面哪一個算式表示？



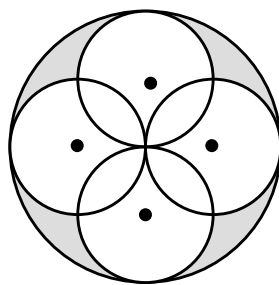
(A) $\frac{1}{4} \div (\frac{3}{4} \times \frac{1}{3})$

(B) $\frac{1}{4} \times (\frac{3}{4} \div \frac{1}{3})$

(C) $\frac{1}{4} \times (\frac{3}{4} \times \frac{1}{3})$

(D) $\frac{1}{4} \div (\frac{3}{4} \div \frac{1}{3})$

13. 下圖是由一個大圓和四個小圓所組成，大圓半徑 10 公分，塗色部分面積大約是多少平方公分？



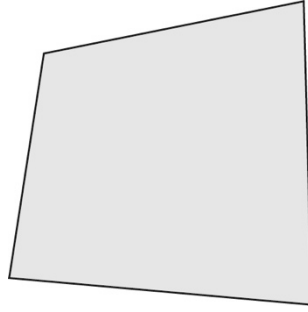
(A) 528 平方公分

(B) 235.5 平方公分

(C) 228 平方公分

(D) 57 平方公分

14. 從一個四邊形其中的一個頂點，最多可畫出 a 條對角線，這些對角線將四邊形分割成 b 個三角形，再利用三角形內各角的和是 180 度，可求得四邊形內各角的和是 c 度。下面哪一個選項是正確的？



- (A) $a=2$ (B) $b=4$ (C) $c=540$ (D) $180 \times b = c$
15. 台積電蓋廠房，請了兩家公司合作來蓋，小港公司獨自施工 5 天可以做好，小明公司獨自施工 8 天可以完工。如果由兩家合作建設同一段廠房 2 天後，剩下的部分再由小明公司獨自施工，請問小明公司還要再幾天才能完工？
- (A) 2 天 (B) 3 天 (C) 4 天 (D) 5 天
16. 地球的表面有 $\frac{1}{4}$ 是陸地，而陸地有 $\frac{3}{4}$ 在北半球，如果南北半球表面積相等，則北半球海洋是南半球海洋的幾倍？
- (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{5}{7}$ (C) $\frac{5}{16}$ (D) $\frac{3}{8}$
17. 已知在快樂超市購物總金額超過 190 元時，有打八折的優惠。吉胖喵帶 200 元到快樂超市買棒棒糖，若棒棒糖每根 9 元，則他最多可買多少根棒棒糖？
- (A) 22 (B) 23 (C) 27 (D) 28
18. 試計算 $(3000 + 2998 + 2996 + \dots + 6 + 4 + 2) - (1 + 3 + 5 + \dots + 2997 + 2999) = ?$
- (A) 500 (B) 1000 (C) 1500 (D) 2000
19. 兩個罐子裝有相同重量的食鹽水，其中水與食鹽的比例是 $4:1$ 和 $3:1$ ，若將兩罐食鹽水倒進一個容器中且沒有溢出，則後來所得的混和食鹽水中，水與食鹽的重量比為何？
- (A) $7:2$ (B) $8:3$ (C) $5:1$ (D) $31:9$
20. 港明高中有很多優秀的學長姐，甚至遠在美國 NASA 也有優秀的校友正在為人類的未來努力著。美國與台灣的距離約 12233 公里，若以 F-16V 戰鬥機最大時速 2511.3 公里/小時從台灣飛往美國，需要花多久時間呢？(取至小數點第一位)
- (A) 4.6 小時 (B) 4.7 小時 (C) 4.8 小時 (D) 4.9 小時

試題結束

試卷別：B 卷

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	B	A	C	D	C	B	C	A	D
題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	A	D	D	B	B	C	C	D	D