

1. 若 $a + \frac{1}{a} = 3$ ，則 $a^3 + \frac{1}{a^3} =$ 【 】

【板橋高中】

2. 若 $a + b = 3$ ， $ab = 1$ ，試求：

(1) $a^2 + b^2 =$ 【 】

(2) $a^3 + b^3 =$ 【 】

(3) $a - b =$ 【 】

3. 設 $a = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ ， $b = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ ，求 $a^3 + b^3$ 之值為【 】

【鳳山高中】

4. 設 x, y 為有理數，若 $x\sqrt{3+2\sqrt{2}} - y\sqrt{17-12\sqrt{2}} = \sqrt{18-8\sqrt{2}}$ ，則 $x =$ 【 】， $y =$ 【 】

5. x, y 均為有理數，若 $x + \sqrt{16-2\sqrt{48}} = 3 + y\sqrt{4+\sqrt{12}}$ ，則數對 $(x, y) =$ 【 】 【高雄女中】

6. x, y 為有理數，且 $x - \sqrt{14+\sqrt{180}} = y\sqrt{9-\sqrt{80}} + 4$ ，求 $xy =$ 【 】 【嘉義高中】

7. 設 $\sqrt{27-5\sqrt{8}} = a + b$ ，其中 a 為整數且 $0 < b < 1$ ，試求 $a + \frac{1}{b} - \frac{\sqrt{2}}{2} =$ 【 】 【新竹女中】

8. 若 $\sqrt{11-6\sqrt{2}}$ 的整數部分為 a ，小數部分為 b ，則 $\frac{1}{b-1} + \frac{1}{3-b} =$ 【 】 【臺南女中】

9. 若 $\sqrt{17+12\sqrt{2}}$ 的整數部分為 a ，小數部分為 b ($0 < b < 1$)，化簡 $\frac{1}{a+b} + \frac{1}{1-b} =$ 【 】

【臺中二中】

10. 已知 $\sqrt{16+\sqrt{252}}$ 的整數部分為 a ，小數部分為 b ，試求 $2a + b - \frac{3}{b} =$ 【 】 【大同高中】

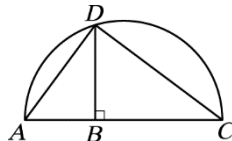
11. 設 $\sqrt{32-\sqrt{700}}$ 的整數部分為 a ，小數部分為 b ，則 $a^2 + b^2 =$ 【 】 【臺中女中】

12. a 是正實數， a 的小數部分為 b ，若 $a^2 + b^2 = 48$ ，求 $a =$ 【 】 【鳳山高中】

13. 設正實數 a 的小數部分為 b ($0 < b < 1$) 已知 $a^2 + b^2 = 38$ ，則 $b^2 + 6b =$ 【 】 【鳳新高中】

14. 設 a, b 是正實數， b 是 a 的小數部分， $0 < b < 1$ ，且滿足 $a^2 + b^2 = 24$ 。試求 b 值為【 】 【師大附中】

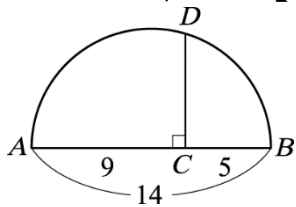
15. 如下圖， $\overline{AB} = 1 + \sqrt{2}$ ， $\overline{BC} = 6 + 4\sqrt{2}$ ， B 在 \overline{AC} 上，以 \overline{AC} 為直徑作半圓，並過 B 點作垂直於 \overline{AC} 的直線交半圓於 D 點。若 $\overline{AD} = a + b\sqrt{2}$ (a, b 為有理數)，則數對 $(a, b) =$ 【 】 【臺中一中】



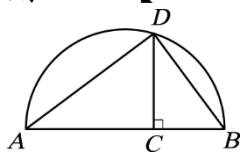
16. 有 1 個長 60 公尺的鐵絲網，今欲沿著筆直的河岸圍一個矩形菜園，只圍三邊（河岸那一邊不圍），則此菜園的最大面積為【 】平方公尺 【中山女高】

17. 小明用鐵絲網要在河岸圍出一塊長方形的花園，若沿河岸的一邊不圍，若小明要花園的面積為 450 平方公尺，則至少要【 】公尺的鐵絲網 【臺中女中】

18. 如下圖，已知 $\overline{AB} = 14$ ，在 \overline{AB} 上取一點 C 使 $\overline{AC} = 9$ ，又過 C 點作 \overline{AB} 的垂直線與以 \overline{AB} 為直徑的半圓交於 D 點，則 $\overline{CD} =$ 【 】。



19. 已知 $\overline{AB} = 12$ ，在 \overline{AB} 上取一點 C 使 $\overline{AC} = 7$ ，又過 C 點作 \overline{AB} 的垂直線與以 \overline{AB} 為直徑的半圓交於 D 點，則 $\overline{CD} =$ 【 】。【高雄中學】



20. 某最簡分數分子與分母的和為 57，將其化成小數並四捨五入為 0.8，則此最簡分數為【 】。
【北一女中】

21. 有一正最簡分數，分子與分母之和為 50，若將其化成小數（依四捨五入法取至小數點後一位）得 0.4，則此分數為【 】。
【師大附中】

22. 若 $A = \sqrt{3} + \sqrt{13}$ ， $B = \sqrt{5} + \sqrt{11}$ ， $C = \sqrt{7} + 3$ ，比較 A, B, C 之大小關係，由小而大寫出來。
答：【 】【高雄中學】

23. 設 $A = 3 + \sqrt{2}$ ， $B = 2 + \sqrt{7}$ ， $C = 1 + \sqrt{10}$ ，則 A, B, C 的大小關係為【 】。【新竹女中】

24. 設 $a = \sqrt{7} - \sqrt{3}$ ， $b = \sqrt{8} - \sqrt{4}$ ， $c = \sqrt{9} - \sqrt{5}$ ，則 a, b, c 大小關係為【 】。【臺中二中】

25. $a = \sqrt{11} - \sqrt{7}$ ， $b = \sqrt{6} - \sqrt{2}$ ， $c = \sqrt{8} - 2$ ，比較 a, b, c 的大小關係為【 】。【臺中二中】

26. $p = \sqrt{2} - \sqrt{7}$ ， $q = \sqrt{3} - \sqrt{6}$ ， $r = 2 - \sqrt{5}$ 三數中，最大的是何者？（以代號作答）答：【 】。
【高雄女中】

答案

1. 18
 2. (1) 7; (2) 18; (3) $\pm\sqrt{5}$
 3. 52
 4. 1; -1
 5. (7, 2)
 6. -9
 7. 4
 8. -2
 9. 6

10. 6
 11. $20 - 6\sqrt{7}$
 12. $3 + \sqrt{15}$
 13. 1
 14. $-2 + 2\sqrt{2}$
 15. (3, 2)
 16. 450
 17. 60
 18. $3\sqrt{5}$

19. $\sqrt{35}$
 20. $\frac{26}{31}$ 或 $\frac{25}{32}$
 21. $\frac{13}{37}$
 22. $A < B < C$
 23. $B > A > C$
 24. $a > b > c$
 25. $b > c > a$
 26. p

1. 數線上 A 、 B 兩點的坐標分別是 -2 、 8 。 C 在數線上且滿足 $\overline{AC} : \overline{BC} = 1 : 4$ ，求 C 的坐標為【 】
【師大附中】
2. 數線上兩點 $A(-10)$ ， $B(14)$ ，已知 $P(x)$ 為線段 AB 外一點，且 $\overline{AP} : \overline{BP} = 3 : 2$ ，則 $x =$ 【 】
【屏東女中】
3. 在數線上 A 、 B 兩點的坐標依次為 -2 、 7 ，點 P 介於 A 、 B 之間，且 $\overline{PB} : \overline{PA} = 1 : 2$ ，則 P 點的坐標為【 】
【陽明高中】
4. 不等式 $2 < |x-1| < 9$ 之整數解有【 】個
【嘉義女中】
5. 滿足不等式 $7 \leq |3x-5| < 13$ 的整數 x 有【 】個
【鳳山高中】
6. 解不等式 $\begin{cases} |2x-5| \leq 8 \\ |x-1| \geq 3 \end{cases}$ 。【 】
【屏東女中】
7. 解不等式 $\begin{cases} |x-3| < 4 \\ |-x+2| > 1 \end{cases}$ 。【 】
【高雄女中】
8. x 為實數， $1 < |2x-3| \leq 5$ ，則 x 範圍為【 】
9. 不等式 $2 < |x-1| < 9$ 之解為【 】
10. 若 $|x-5| = |x-21|$ ，則 $x =$ 【 】
11. 設 x 為實數，且 $|x-1| : |x+5| = 3 : 7$ ，則 $x =$ 【 】
【北一女中】
12. 方程式 $|x-3| + |2x+4| = 11$ 的解為【 】
【臺中女中】
13. 解方程式 $|x-3| + |x+4| = 19$ 。答：【 】
【高雄女中】
14. 試解不等式 $2|x+1| - |2x-3| > x+2$ ，得 x 的範圍為【 】
【師大附中】
15. 解不等式 $|x+2| + |x-6| \geq 12$ 【 】
【屏東女中】
16. $y = |x+2| + 2|x-1|$ ，則當 $x =$ 【 】時， y 有最小值【 】
17. 設 $f(x) = |x+6| + |x-2| + 3|x-5|$ ，則 $f(x)$ 之最小值為【 】
18. 設 $f(x) = |x-1| + |x+2| + |x-3|$ ，則 $f(x)$ 之最小值為【 】
【基隆女中】
19. $f(x) = |x+4| + |x+3| + |x+1| + |x-2| + \left|x - \frac{5}{2}\right| - 2$ ，當 $x =$ 【 】時，有最小值【 】
【師大附中】
20. $f(x) = |x+2| + 2|x-1| + |x-2| + 5|x-4|$ ，當 $x =$ 【 】時， $f(x)$ 有極小值【 】
21. 若 $|x-2| + |x+3| = k$ 無解，則 k 的範圍為【 】
【屏東高中】

22. k 為正數, x 的方程式 $|x+1| + |x-2| = k$ 有實數解, 則 k 之範圍為【 】

23. 已知 $-2 \leq x \leq 3$, $1 \leq y \leq 5$, 若 $2x-3y$ 的最大值為 m , x^2+y^2 的最小值為 n , 求數對 $(m, n) =$ 【 】
【高雄女中】

24. 設實數 x, y 滿足 $|x-1| \leq 2$, $|2y+1| \leq 5$, 求 $3xy-3x+2y$ 的最大值為【 】
【臺中一中】

25. 設 x, y 為實數, 若 $|x-2| \leq 5$, $|y+6| \leq 3$, 則 $3x-y$ 之最大值為【 】, 最小值為【 】

26. x, y 為實數, $|x-3| \leq 1$, $|y-5| \leq 2$, 則得 $a \leq xy \leq b$, 求 $b =$ 【 】

27. 設 x, y 為實數, $-2 \leq x \leq 5$, $1 \leq y \leq 3$, 若 $xy-2x+3y$ 之最大值為 a , 最小值為 b , 則數對 $(a, b) =$ 【 】
【北一女中】

28. 若 $|x-1| \leq 2$, $|2y+1| \leq 5$, 則 $xy-3x+5y+4$ 的最大值為【 】

29. 若 $|ax+3| \geq b$ 之解為 $x \leq 2$ 或 $x \geq 6$, 則實數數對 $(a, b) =$ 【 】
【臺中一中】

30. 設不等式 $|ax+3| \leq b$ 之解為 $-3 \leq x \leq 5$, 則實數數對 $(a, b) =$ 【 】
【基隆女中】

31. 已知 a, b 為實數, 若不等式 $|ax+1| \geq b$ 之解為 $x \geq 3$ 或 $x \leq -2$, 則數對 $(a, b) =$ 【 】
【嘉義女中】

32. 設 a, b 為實數, 若 $|ax+1| \leq b$ 之解為 $-6 \leq x \leq 12$, 求數對 $(a, b) =$ 【 】
【臺南女中】

33. 若 $|ax+1| \leq b$ 之解為 $-2 \leq x \leq 12$, 求 $2a+b$ 之值為【 】。
【鳳山高中】

34. 設 a, b 均為實數, 已知 $|ax+10| \geq b$ 的解為 $x \geq \frac{9}{2}$ 或 $x \leq -\frac{1}{2}$, 則數對 $(a, b) =$ 【 】
【屏東女中】

答案

1. $-\frac{16}{3}$ 或 0

2. 62

3. 4

4. 12

5. 4

6. $4 \leq x \leq \frac{13}{2}$

7. $-1 < x < 1$ 或 $3 < x < 7$

8. $2 < x \leq 4$ 或 $-1 \leq x < 1$

9. $3 < x < 10$ 或 $-8 < x < -1$

10. 13

11. $-\frac{4}{5}, \frac{11}{2}$

12. $\frac{10}{3}$ 或 -4

13. $x=9$ 或 -10

14. $x < -7$ 或 $1 < x < 3$

15. $x \leq -4$ 或 $x \geq 8$

16. 1; 3

17. 14

18. 5

19. $\frac{19}{2}; -1$

20. 4; 14

21. $k < 5$

22. $k \geq 3$

23. (3, 1)

24. 13

25. 30; -6

26. 28

27. (14, -2)

28. 15

29. $(-\frac{3}{4}, \frac{3}{2})$

30. (-3, 12)

31. (-2, 5)

32. $(-\frac{1}{3}, 3)$

33. 1

34. $(-5, \frac{25}{2})$

一、填充題

- 若 x, y, z 為正數，且 $x^y=1, y^z=3, z^x=2$ ，則 $xyz=$ 【 】 【興大附中】
- 設 x, y 為實數，若 $37^x=9, 999^y=27$ ，則 $\frac{2}{x}-\frac{3}{y}=$ 【 】 【臺南女中】
- 已知 $261^x=81, 29^y=9$ ，則 $\frac{4}{x}-\frac{2}{y}=$ 【 】 【北一女中】
- 設 $(1.15)^a=(0.115)^b=100$ ，則 $\frac{1}{a}-\frac{1}{b}=$ 【 】
- 若 $(0.5)^x=(0.25)^y=a$ 且 $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=-3$ ，則 $a=$ 【 】 【基隆女中】
- 設 $2^x=3^y=5^z=a$ ，且 $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}+\frac{1}{z}=2$ ，則 $a=$ 【 】
- $xyz \neq 0$ ，且 $3^x=5^y=225^{-z}$ ，求 $\frac{z}{x}+\frac{z}{y}=$ 【 】
- 已知 $3^x=5^y=15^z, xyz \neq 0$ ，則 $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}-\frac{1}{z}=$ 【 】 【清水高中】
- 若 $a^{2x}=2$ ，則 $\frac{a^x+a^{-x}}{a^{3x}-a^{-3x}}=$ 【 】 【南大附中】
- 已知 $a^{2x}=\sqrt{3+\sqrt{8}}$ ，則 $\frac{a^{3x}+a^{-3x}}{a^x+a^{-x}}=$ 【 】 【高雄女中】
- 設 $a>0, a^{4x}=3-2\sqrt{2}$ ，則 $\frac{a^{6x}+a^{-6x}}{a^{2x}+a^{-2x}}$ 之值為 【 】 【臺中一中】
- 若 $2^x+2^{-x}=10$ ，則：
(1) $4^x+4^{-x}=$ 【 】
(2) $8^x+8^{-x}=$ 【 】 【臺中二中】
- 若 $3^x+3^{-x}=5$ ，則 27^x+27^{-x} 之值為 【 】 【臺南二中】
- 設 x 為實數，且 $2^x-2^{-x}=\sqrt{3}$ ，求 $\frac{4^x-4^{-x}}{8^x+8^{-x}}=$ 【 】 【嘉義女中】
- 已知 $a^x+a^{-x}=4$ ，求 $\frac{a^{3x}+a^{-3x}}{a^{2x}+a^{-2x}}=$ 【 】 【臺南女中】
- 設 $x>1$ 且 $x^{\frac{1}{2}}+x^{-\frac{1}{2}}=2\sqrt{2}$ ，則 $x^{\frac{3}{2}}-x^{-\frac{3}{2}}=$ 【 】 【興大附中】

17. 設 $a > 0$ ，若 $a^{2x} + a^{-2x} = 7$ ，
則 $a^{3x} + a^{-3x} =$ 【 】 【臺南一中】
18. 若 $f(x) = \frac{3^x + 3^{-x}}{3^x - 3^{-x}}$ ， $f(a) = 2$ ， $f(b) = 3$ ，
則 $f(a+b) =$ 【 】 【新店高中】
19. 設 $f(x) = \frac{a^x + a^{-x}}{a^x - a^{-x}}$ ，若 $f(m) = 5$ ， $f(n) = 4$ ，
則 $f(m-n) =$ 【 】
20. 某項新實驗中細菌數每過 1 日會變為原有的 x 倍，
已知 3 日後細菌數為 2000，5 日後細菌數為
32000，若細菌數為 128000 時需 y 日，
則 $x =$ 【 】， $y =$ 【 】
21. 已知在某項新實驗中，細菌數目 1 日後增加 k 倍
(即增加為 $k+1$ 倍)，且 3 日後細菌數為 200，
5 日後細菌數為 1800
(1) 常數 k 的值 = 【 】
(2) 若 n 日後細菌數為 48600，則 $n =$ 【 】
【屏東女中】

22. 設於某項實驗中，細菌數 1 日後增加 a 倍，
且已知 3 日後細菌數為 200000， $4\frac{1}{2}$ 日後細菌數為
1600000，試求：
(1) $\frac{3}{2}$ 日後的細菌數為 【 】
(2) 細菌數為 800000 時需 【 】 日
【成功高中】
23. 某項試驗中，細菌數目 1 日後增加為 a 倍，且已知
實驗開始 3 日後細菌數為 2000， $4\frac{1}{2}$ 日後細菌數為
16000；則實驗開始 5 日後細菌數為 【 】
【武陵高中】
24. 於某項新試驗中，細菌數一日後增加為 k 倍，
且已知 3 日後的細菌數為 300000，而 $5\frac{1}{2}$ 日後的
細菌數為 9600000，若 x 日後細菌數為 76800000，
則 $x =$ 【 】 【基隆女中】

答案

1. $2\sqrt{3}$
2. -3
3. 2
4. $\frac{1}{2}$
5. 2
6. $\sqrt{30}$

7. $-\frac{1}{2}$

8. 0

9. $\frac{6}{7}$

10. $2\sqrt{2} - 1$

11. 5

12. (1) 98 ; (2) 970

13. 110

14. $\frac{\sqrt{3}}{4}$

15. $\frac{26}{7}$

16. 14

17. 18

18. $\frac{7}{5}$

19. -19

20. 4 ; 6

21. (1) 2 ; (2) 8

22. (1) 25000 ; (2) 4

23. 32000

24. 7

一、填充題

1. $10^{\log 1} + 10^{\log 3} + 10^{\log 5} + \dots + 10^{\log 99} =$ 【 】
2. $\log 0.1 + \log 0.01 + \log 0.001 =$ 【 】
3. 化簡 $\log 1 + \log 10 + \log 100 + \log 1000 =$ 【 】
4. 試求 $10^{2 \log 12}$ 之值為 【 】
5. 計算 $10^{2 \log 4} + 10^{2 \log 5} - 10^{2 \log 6} =$ 【 】
6. 計算 $\log \frac{\sqrt{10}}{100} \times \log 100 \sqrt{10} =$ 【 】
7. 已知 $\log a = 5.432$:
 (1) 若 $b = 1000a$, 試求 $\log b =$ 【 】
 (2) 若 $c = \frac{1}{100}a$, 試求 $\log c =$ 【 】。
8. 假設 $\log 2 = a$, $\log 200 = b$, $\log 2000 = c$ 。試求下列各式之值:
 (1) $b - a =$ 【 】
 (2) $b + c - 2a =$ 【 】
9. 已知 $\log b = \log a + 2$:
 (1) 若 $a = 900$, 則 $b =$ 【 】
 (2) 若 $b = 70000$, 則 $a =$ 【 】。
10. 若 $\log a = 5.2$, $\log b = 3.2$, 則 a 是 b 的 【 】 倍
11. 甲數的常用對數值是 5.26, 試求:
 (1) 若乙數為甲數的 10 倍, 則乙數的常用對數值為 【 】
 (2) 若丙數為甲數的 $\frac{1}{100}$ 倍, 則丙數的常用對數值為 【 】
12. 已知 $\log a = -4.321$, $\log b = -7.89$,
 $\log c = -14.211$, 則 $\frac{ab}{c} =$ 【 】
13. 已知 $\log a = 30.1$, $\log b = 21.2$, $\log c = -12.3$,
 則 $\log (a \times b \times c) =$ 【 】
14. 已知 $\log a = -2.36$, 則 $\log 1000a$ 的值為 【 】
15. 已知 $\log a = -2.36$, 則 $\log \frac{a}{100}$ 的值為 【 】
16. 設 $\log a = \frac{1}{2}$, $\log b = 4$, $\log c = -2$,
 則 $\log \left(\frac{abc}{100} \right) =$ 【 】
17. 設 $\log (\log A) = 2$, 則 A 為 【 】 位數
18. (1) 設 x 為 4 位數且 $n \leq \log x < n+1$ (n 為整數),
 則 $n =$ 【 】
 (2) 設 $y = b \times 10^{-3}$ ($1 \leq b < 10$) 且 $n \leq \log y < n+1$
 (n 為整數), 則 $n =$ 【 】
19. 已知某數 A 為 6 位數且 $n \leq \log A < n+1$
 (n 為整數), 則 $n =$ 【 】
20. 已知 $10^{0.3010} \approx 2$, 試求 2^{25} 為 【 】 位數
21. 已知芮氏地震規模 R 與所釋出能量 E 之間的關係式為 $\log E = 1.5R + 11.8$, 則地震規模 7.2 所釋出的能量是地震規模 5.2 所釋出能量的 【 】 倍
22. 若溶液中的氫離子濃度為 $a \text{ mol/L}$, 規定它的 pH 值是 $-\log a$ 。若溶液 A 的 pH 值為 2.5, 溶液 B 的 pH 值為 6.5, 則溶液 A 中的氫離子濃度是溶液 B 中氫離子濃度的 【 】 倍

23. 熱鬧的跨年晚會上，藝人阿妹在高升的舞臺上飆出她的招牌高音，無緣進入會場的小玉只好觀看現場直播的電視牆。已知每一臺電視發出 100 分貝的聲音，且聲音的分貝 S 與強度 W 的關係為 $S=10 \times \log W$ ，則有 10 臺電視的電視牆共發出【 】分貝的聲音
24. 我們常用 pH 值來表示溶液的酸鹼性，其定義如下： $\text{pH} = -\log[\text{H}^+]$ ，其中 $[\text{H}^+]$ 指的是溶液中氫離子的活度，在稀溶液中，氫離子活度約等於氫離子濃度，可以用氫離子濃度來進行近似計算。若已知檸檬茶的 pH 值為 4.0，牛奶的 pH 值為 6.5，則檸檬茶中氫離子的活度是牛奶的【 】倍（四捨五入至整數，已知 $10^{0.5} \approx 3.162$ ）
25. 設 $E(r)$ 為芮氏規模 r 的地震震央所釋放出的能量， $E(r)$ 與 r 的關係為 $\log E(r) = 1.5r + 11.8$ 。已知 1964 年 1 月 18 日臺南白河地震的規模是 6.3，1935 年 4 月 21 日新竹關刀山地震的規模是 7.1（資料來源：中央氣象局）。試問新竹關刀山地震所釋放出的能量是臺南白河地震的【 】倍（四捨五入至整數位，已知 $10^{0.2} \approx 1.585$ ）
26. 5^{30} 乘開後為 x 位數，最高位數字為 y ，個位數字為 z ，求序組 $(x, y, z) =$ 【 】
【陽明高中】
27. 已知 $2^{10} = 1024$ 為 4 位數，則 $2^{40} + 3^{26} + 5^{18}$ 為【 】位數【興大附中】
28. 已知 $2^{10} = 1024$ 為 4 位數，則 $2^{50} + 3^{32} + 5^{22}$ 為【 】位數【北一女中】
29. (1) 3^{100} 是【 】位數，且其最高位數字為【 】
(2) $\left(\frac{1}{2}\right)^{50}$ 從小數點後第【 】位出現不為 0 的數字，又此數字為【 】
(3) 試求 $2^{106} + 3^{66}$ 是【 】位數，最高位數字是【 】
30. $27^{100} \div 5^{200}$ 是【 】位數，且最高位數字為【 】
31. 試求 $12^{20} + 18^{17}$ 是【 】位數
32. 滿足 $10^{n-1} > 9^n$ 的最小正整數 n 為【 】
33. 設 $a = 7^{25}$ ，則：
(1) a 是【 】位數
(2) a 的首位數字為【 】
(3) a 的個位數字為【 】
34. $2^{38} + 3^{25}$ 為【 】位數，最高位數字為【 】，個位數字為【 】
35. 觀察 2 的次方所形成的數列： $2, 2^2, 2^3, 2^4, \dots$ ，設其中出現的第一個 13 位數為 2^n ，則 $n =$ 【 】

答案

1.2500

2.-6

3.6

4.144

5.5

6. $-\frac{15}{4}$

7.(1) 8.432 ; (2) 3.432

8.(1) 2 ; (2) 5

9.(1) 90000 ; (2) 700

10.100

11.(1) 6.26 ; (2) 3.26

12.100

13.39

14.0.64

15.-4.36

16. $\frac{1}{2}$

17.101

18.(1) 3 ; (2) -3

19.5

20.8

21.1000

22.10000

23.110

24.316

25.16

26. (21, 9, 5)

27.13

28.16

29.(1) 48 ; 5 ; (2)

16 ; 8 ; (3) 33 ; 1

30.4 ; 2

31.22

32.22

33.(1) 22 ; (2) 1 ;

(3) 7

34.13 ; 1 ; 7

35.40