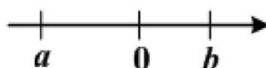


() 165. 若 $x > 0$ 、 $y < 0$ 、 $z < 0$ 、，則 $\sqrt{x^2 y^2} - \sqrt{y^2 z^2} + \sqrt{x^2 z^2} = ?$

- (A) $-xy - yz - xz$ (B) $-xy - yz + xz$ (C) $xy + yz - xz$ (D) $xy + yz + xz$

() 166. 如右圖，求 $\sqrt{(a-b)^2} + \sqrt{(a+b)^2} = ?$



- (A) $2a$ (B) $-2a$ (C) $2b$ (D) $-2b$

() 167. 下列哪一個選項中的等式不成立? 會考 104-8

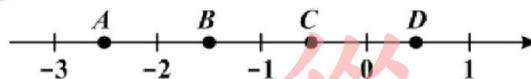
- (A) $\sqrt{3^8} = 3^4$ (B) $\sqrt{(-5)^6} = (-5)^3$
 (C) $\sqrt{3^4 \times 5^{10}} = 3^2 \times 5^5$ (D) $\sqrt{(-3)^4 \times (-5)^8} = (-3)^2 \times (-5)^4$

() 168. 已知 $a^2 = 2015$ ，則下列敘述何者正確?

- (A) $\sqrt{2015}$ 為 a 的平方根 (B) \sqrt{a} 為 2015 的平方根
 (C) $10a$ 為 100×2015 的平方根 (D) $\sqrt{2} a$ 為 4×2015 的平方根

() 169. 圖(五)數線上有 A 、 B 、 C 、 D 四點，根據圖中各點的位置，判斷哪一點所表示的

數與 $11 - 2\sqrt{39}$ 最接近? 會考 103-11



圖(五)

- (A) A (B) B
 (C) C (D) D

() 170. 正方體的體積為 2100 立方公分，邊長為 a 公分；
 正方形的面積為 240 平方公分，邊長為 b 公分。
 請利用表(二)判斷下列敘述何者正確?

表(二) 乘方開方表

- (A) $a < 7$
 (B) $b < 7$
 (C) $a > 15$
 (D) $b > 15$

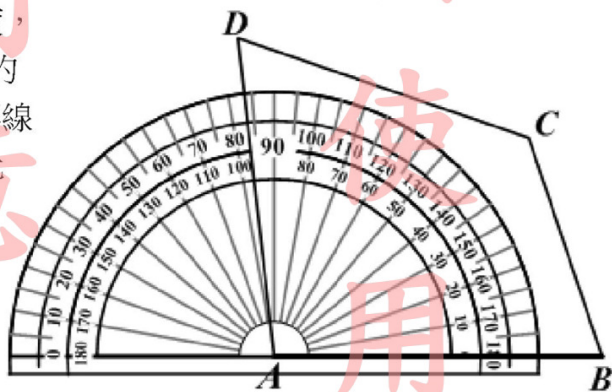
N	\sqrt{N}	$\sqrt{10N}$	N^3	$\sqrt[3]{N}$	$\sqrt[3]{10N}$	$\sqrt[3]{100N}$
21	4.582 576	14.491 38	9 236	2.758 924	5.943 922	12.805 79
22	4.690 416	14.832 40	10 648	2.802 039	6.036 811	13.005 91
23	4.795 832	15.165 75	12 167	2.843 867	6.126 926	13.200 06
24	4.898 579	15.491 93	13 824	2.884 499	6.214 465	13.388 66
25	5.000 000	15.811 39	15 625	2.924 018	6.299 605	13.572 09

() 171. 某年度全國高中職及五專錄取學生人數用四捨五入法，以千人為單位，其概數為 300000 人。下列何者不可能是正確的錄取學生人數? 基測 9202-12

- (A) 299500 人 (B) 299501 人
 (C) 300500 人 (D) 300499 人

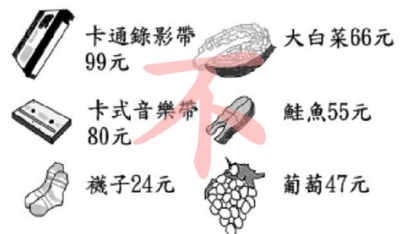
() 172. 如圖(四)，量角器的最小刻度為 5 度，將量角器中心點置於四邊形 $ABCD$ 的頂點 A ，且刻度 0 度 (180 度) 的標線與 AB 邊重合。以四捨五入法，用此量角器量出 $\angle A$ 的近似值為何?

- (A) 80 度 基測 9301-10
 (B) 85 度
 (C) 95 度
 (D) 100 度



圖(四)

- ()173. 圖(十六)中有六件物品，顧客需任選兩件一起購買，其中計價方式為：將選取的兩件物品之價格合計後，以 10 元為單位，用四捨五入法取一數值，此數值即為售價。若小明將它們作適當的組合後，可用最低價購買此六件物品，求此最低價為何？



圖(十六)

- ()174. 若 a 為方程式 $(x - \sqrt{17})^2 = 100$ 的一根， b 為方程式 $(y - 4)^2 = 17$ 的一根，且 a 、 b 都是正數，則 $a - b$ 之值為何？
 (A) 5 (B) 6 (C) $\sqrt{83}$ (D) $10 - \sqrt{17}$
- ()175. 關於方程式 $88(x - 2)^2 = 95$ 的兩根，下列判斷何者正確？
 (A) 一根小於 1，另一根大於 3 (B) 一根小於 -2，另一根大於 2
 (C) 兩根都小於 0 (D) 兩根都大於 2
- ()176. 已知甲、乙、丙三數， $甲 = 5 + \sqrt{15}$ ， $乙 = 3 + \sqrt{17}$ ， $丙 = 1 + \sqrt{19}$ ，則甲、乙、丙的大小關係，下列何者正確？基測 101-4
 (A) 丙 < 乙 < 甲 (B) 乙 < 甲 < 丙 (C) 甲 < 乙 < 丙 (D) 甲 = 乙 = 丙
- ()177. 計算 $\sqrt{114^2 - 64^2 - 50^2}$ 之值為何？基測 101-26
 (A) 0 (B) 25 (C) 50 (D) 80
- ()178. 利用以下所附乘方開方表計算 $\sqrt{130} + \sqrt[3]{1100} + \sqrt[3]{1728}$ ，可得結果為下列哪一個選項？練習題本 1-17

乘方開方表

N	N^2	\sqrt{N}	$\sqrt{10N}$	N^3	$\sqrt[3]{N}$	$\sqrt[3]{10N}$	$\sqrt[3]{100N}$
10	100	3.1662	10.0000	1000	2.1544	4.6415	10.0000
11	121	3.3166	10.4880	1331	2.2239	4.7914	10.3228
12	144	3.4641	10.9544	1728	2.2894	4.9324	10.6265
13	169	3.6055	11.4017	2197	2.3513	5.0657	10.9139
14	196	3.7416	11.8321	2744	2.4101	5.1924	11.1868

- (A) 33.7245 (B) 28.1931 (C) 51.0214 (D) 58.3778
- ()179. 下列哪一個選項中的數都是 64 的立方根？練習題本 2-07
 (A) 4 (B) 4 和 -4 (C) 8 (D) 8 和 -8
- ()180. 已知守守身高的近似值為 170 公分，如果測量身高的最小刻度單位是公分，那麼他身高實際值的範圍為何？練習題本 2-20
 (A) $165 \text{ 公分} \leq \text{實際值} < 175 \text{ 公分}$ (B) $165 \text{ 公分} < \text{實際值} \leq 175 \text{ 公分}$
 (C) $169.5 \text{ 公分} \leq \text{實際值} < 170.5 \text{ 公分}$ (D) $169.5 \text{ 公分} < \text{實際值} \leq 170.5 \text{ 公分}$
- ()181. 已知 $x + 11.5$ 的正平方根為整數，且 $x - 11.5$ 的正平方根也為整數，則下列何者為 x 的範圍？
 (A) $110 \leq x < 125$ (B) $125 \leq x < 140$ (C) $140 \leq x < 155$ (D) $155 \leq x < 170$
- ()182. 已知 $9.97^2 = 99.4009$ ， $9.98^2 = 99.6004$ ， $9.99^2 = 99.8001$ ，求 $\sqrt{997000}$ 之值的個位數字為何？特招 104-25

- (A) 0 (B) 4 (C) 6 (D) 8

- ()183. 計算 $\sqrt{\frac{41^2}{20^2} - 2^2} - \sqrt{\frac{61^2}{30^2} - 2^2} = ?$

- (A) $\frac{1}{10}$ (B) $\frac{1}{12}$ (C) $\frac{1}{36}$ (D) $\frac{1}{60}$

- ()184. 若一正方形的面積為 20 平方公分，周長為 x 公分，則 x 的值介於下列哪兩個整數之間？會考 105-13
 (A) 16, 17 (B) 17, 18 (C) 18, 19 (D) 19, 20
- ()185. 同時使得 $\frac{48}{n}$ 及 $\sqrt{3(n-4)}$ 均為正整數時，則 n 的最小正整數之值為何？
 (A) 8 (B) 12 (C) 16 (D) 24

答案

1. B	2. B	3. A	4. B	5. C	6. D	7. C	8. A	9. B	10. D
11. A	12. D	13. D	14. B	15. A	16. C	17. C	18. A	19. B	20. B
21. C	22. B	23. C	24. C	25. C	26. D	27. B	28. C	29. B	30. A
31. B	32. B	33. C	34. D	35. D	36. B	37. D	38. A	39. A	40. C
41. A	42. A	43. C	44. D	45. D	46. B	47. C	48. D	49. C	50. B
51. C	52. A	53. C	54. B	55. B	56. C	57. B	58. C	59. D	60. D
61. A	62. B	63. B	64. C	65. B	66. B	67. C	68. A	69. B	70. C
71. A	72. C	73. D	74. B	75. B	76. C	77. A	78. B	79. A	80. B
81. D	82. D	83. B	84. B	85. C	86. B	87. C	88. C	89. D	90. D
91. A	92. B	93. C	94. B	95. B	96. B	97. D	98. B	99. D	100. C
101. C	102. C	103. B	104. B	105. C	106. D	107. D	108. C	109. D	110. C
111. D	112. D	113. D	114. C	115. C	116. C	117. A	118. B	119. B	120. C
121. D	122. C	123. C	124. B	125. A	126. B	127. B	128. D	129. B	130. A
131. B	132. C	133. D	134. C	135. A	136. B	137. C	138. B	139. C	140. C
141. B	142. C	143. A	144. C	145. A	146. C	147. C	148. A	149. A	150. B
151. B	152. D	153. C	154. C	155. C	156. B	157. D	158. D	159. B	160. C
161. D	162. C	163. A	164. B	165. A	166. B	167. B	168. C	169. B	170. D
171. C	172. C	173. B	174. B	175. A	176. A	177. D	178. A	179. A	180. C
181. D	182. D	183. B	184. B	185. C	186.	187.	188.	189.	190.
191.	192.	193.	194.	195.	196.	197.	198.	199.	200.
201.	202.	203.	204.	205.	206.	207.	208.	209.	210.