

天主教道明高級中學 106 學年度第一學期第一次段考國一數學科試題

範圍：第一冊 第一章整數的加減

一、填充題：(共 100 分)

1. 若 a 和 b 互為相反數，則 $a+b=$ _____。
2. 試以科學記號表示 $0.00003267=$ _____。
3. 數線上有 $A(-6)$ 、 $B(12)$ 、 $C(m)$ 三點，若 C 為 A 、 B 的中點，則 $m=$ _____。
4. 計算 $345 \times (-998) =$ _____。
5. 若體重以 100 公斤為標準，胖虎的體重為 110 公斤，記為 +5，則大雄的體重為 50 公斤，可記為_____。
6. a 為正整數，若 1.23×10^a 乘開後是 10 位數，則 $a=$ _____。
7. 下列有關指數律的敘述，哪些選項是正確的？答：_____。(全對才給分)
(A) $10^2 \div 10^{-3} = 10^5$ (B) $10^2 + 10^3 = 10^5$ (C) $(10^3)^2 = 10^6$
(D) $2^5 \times 4^5 = 8^5$ (E) $10^{-4} = \frac{1}{10^4}$ (F) $10^3 \times 10^2 = 10^6$
8. 絕對值小於 a 的正整數有 8 個，若 a 為整數，則 $a=$ _____。
9. 若 $523.096 = 5 \times 10^a + 2 \times 10^b + 3 \times 10^c + 9 \times 10^d + 6 \times 10^e$ ，則 $a+b+c+d+e=$ _____。
10. 計算 $[(-356248)+29] - (-356249) =$ _____。
11. 計算 $(-11) - |(-17) - (-8)| + (-5) =$ _____。
12. 計算 $12 - (-4) \times [(-12) + 4 \times (-6)] \div 3 =$ _____。
13. 計算 $(-325) \times (-19) + (-325) \times 58 + (-325) \times 61 =$ _____。
14. 已知 $A = 3.15 \times 10^{-6}$ 、 $B = 0.0000231$ 、 $C = 21.76 \times 10^{-7}$ ，試比較 A 、 B 、 C 三數的大小關係。
答：_____。(請依代號由大到小排列)
15. 計算 $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ 是 $5 + 5 + 5 + 5 + 5$ 的多少倍？答：_____倍。

16.數線上有一隻螞蟻在某一點上，先向左移 3 個單位長，再向右移 8 個單位長，再向左移 6 個單位長，最後停在表示 7 的點上，則此螞蟻最初位置表示的數為_____。

17.計算 $6.3 \times 10^5 + 2.1 \times 10^4 - 5.1 \times 10^4 =$ _____。(以科學記號表示)

18.試以科學記號表示 $\frac{5}{8000000} =$ _____。

19.若 a 、 b 、 c 為任意三個整數，且 a 、 b 、 c 皆不為 0，則下列選項中哪些是正確的？

答：_____。(全對才給分)

(A) $(a-b)-c=a-(b-c)$

(B) $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$

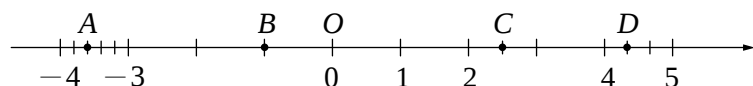
(C) $c \div (a+b) = c \div a + c \div b$

(D) $(a-b) \div c = a \div c - b \div c$

(E) $a \div b \div c = a \div (b \times c)$

(F) $a \div b \times c = a \div (b \times c)$

20.如下圖， A 、 B 、 C 、 D 分別是數線上四個點所代表的數，試問 A 、 B 、 C 、 D 四數絕對值的大小關係為_____。(請依代號由大到小排列)



21.道明中學數學補充教材厚度為 9×10^{-3} 公尺，若一本數學補充教材有 75 張紙，則每一張紙的厚度為多少公分？

答：_____公分。(以科學記號表示)

22.已知 1 天文單位約為 1.5×10^8 公里，某行星與太陽的距離為 5.2 天文單位，則此行星與太陽的距離約為多少公尺？答：_____公尺。(以科學記號表示)

23.嬰兒及兒童容易感染腸病毒，每年腸病毒奪走了不少小朋友的生命，而夏秋季是流行的季節，這種病毒大小約為 25 奈米(nm)，已知 1 奈米(nm) = 10^{-9} m，1 微米(μ m) = 10^{-6} m，那麼腸病毒的大小約為幾微米？

答：_____微米。(以科學記號表示)

24.計算 $-2^6 \div (-2)^6 + (2^3)^{-2} \times (-4)^4 =$ _____。

25.若 $|甲 - 2| + 1 = 3$ ，則甲 = _____。

26.計算 $(-1)^0 + (-1)^{-1} + (-1)^{-2} + \cdots + (-1)^{-99} + (-1)^{-100} =$ _____。

27.計算 $(4 \times 10^{15}) \times (8 \times 10^{14}) \div 5 \times 10^{-32} =$ _____。(以科學記號表示)

28.若 $8^{30} - 8^{29} - 8^{28}$ 可化簡為 $\triangle \times 2^\square$ ，其中 $\triangle$ 與 $\square$ 為整數，則 $\triangle + \square =$ _____。

天主教道明高級中學 106 學年度第 1 學期第一次段考國一數學答案卷

國一____班____號 姓名：_____ 得分

填充題配分

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
得分	5	10	15	20	25	30	35	40	44	48	52	56	60	64	68
答對題數	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
得分	71	74	77	80	83	86	88	90	92	94	96	98	100		

一、填充題：(共 100 分)

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	
16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25	
26		27		28					

天主教道明高級中學 106 學年度第 1 學期第一次段考國一數學解答卷

國一____班____號 姓名：_____ 得分：

填充題配分

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
得分	5	10	15	20	25	30	35	40	44	48	52	56	60	64	68
答對題數	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
得分	71	74	77	80	83	86	88	90	92	94	96	98	100		

一、填充題：(共 100 分)

1	0	2	3.267×10^{-5}	3	3	4	-344310	5	-25
6	9	7	ACDE	8	9	9	-2	10	30
11	-25	12	-36	13	-32500	14	$B > A > C$	15	125
16	8	17	6×10^5	18	6.25×10^{-7}	19	BDE	20	$ D > A > C > B $
21	1.2×10^{-2}	22	7.8×10^{11}	23	2.5×10^{-2}	24	3	25	4 or 0
26	1	27	6.4×10^{-3}	28	139				