

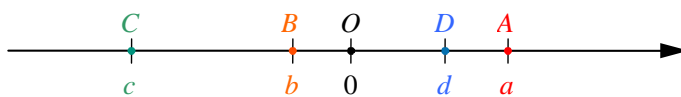
班級： 考號： 姓名：

填充題（每格 4 分，共 100 分）

1. $\frac{3}{4}$ 的相反數 = _____。 [課本 P.21]

2. $6^{-5} \times 3^{-5} =$ _____。(以乘方表示)[課本 P.21]

3. 數線上 $A(a)$ 、 $B(b)$ 、 $C(c)$ 、 $D(d)$ 四點的位置如下圖，請比較 a 、 b 、 c 、 d 的絕對值大小。 _____。 [課本 P.19]



4. 絕對值小於 13 的整數有 _____ 個。 [習作 P.5]

5. 若 $a < 0$ 且 $b > 0$ ，又 $|a| = 6$ ， $|b| = 8$ ，那麼 $a + b =$ _____。 [習作 P.7]

6. 已知數線上點 $P(a)$ 與 8 相距 11 個單位，則較小的 a 值 = _____。 [習作 P.8]

7. 已知數線上 $P(-2)$ 、 $Q(6)$ 兩點，則 \overline{PQ} 的中點坐標 _____。 [課本 P.37]

8. $(-588) - (-586 - 198) =$ _____。

9. 已知 $16 \times 17 \times 18 \times 19 = 93024$ ，則 $(-16) \times 17 \times (-18) \times 19 \times (-20) =$ _____。 [習作 P.11]

10. $26 \div [(-13) \times 2] + 13 =$ _____。 [課本 P.53]

11. $6 + (-2) \times [16 - (-6) \times 2] \div 4 =$ _____。 [習作 P.23]

12. 若 $a = (-2)^5$ 、 $b = (-2)^6$ 、 $c = (-2)^7$ ，請比較 a 、 b 、 c 三數的大小關係 = _____。 [習作 P.15]

13. $3^6 \times 3^9 \div 3^{15} = 3^{\square}$ ，求 $\square =$ _____。 [習作 P.17]

14. $3^{-2} \times (-3^5) + 5^0 \div 5^{-2} =$ _____。 [習作 P.23]

15. 若 a 、 b 兩數滿足 $10^a = 1000^b = 1000000$ ，則 $a + b =$ _____。 [習作 P.17]

16. $(-25) \times 123 \times (-4) =$ _____。 [習作 P.12]

17. 設 $a = 2^5 \times 3^6 \times 5^4$ ， $b = 2^7 \times 3^3 \times 5^4$ ，若 $a \div b = 2^m \times 3^n \times 5^p$ ，則 $m + n + p =$ _____。 [習作 P.24]

18. 在射擊遊戲中，射中目標可得 5 分，沒有射中目標則扣 2 分。已知阿志玩此遊戲共射 20 發，其中有 12 發射中目標。試問阿志共得分 _____。 [課本 P.54]

19. 從前有一位聰明的青年，要幫國王執行一件任務。國王問青年需要多少的報酬，青年說：「請您第一天給我 1 個錢幣，第二天 2 個錢幣，第三天 4 個錢幣，只要每一天給我前一天錢幣數的 2 倍，總共給我 30 天即可。」試問：第 25 天國王要付 _____ (以乘方表示) 個錢幣。 [習作 P.16]

20. 右表是一個魔方陣，請在空格內填入適當的數，使得每一橫列、直行與對角線上三個數的和都相等。試問： $A =$ _____。 [習作 P.9]

A	C	1
B	4	D
7	-13	E

班級： 考號： 姓名：

21. 計算 $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{50} =$ _____。
22. 已知數線上有 A(-25)、B(5)，若將 \overline{AB} 分成 6 等分，則所有等分點所表示的數其總和為_____。
23. 青溪國中籃球校隊有 8 名隊員，今以 178 公分為標準，8 名隊員的「身高(公分)-178」的值如下表所示，則這 8 名隊員的平均身高為_____公分。

	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛
身高(公分)-178	-1	-8	0	-3	+4	+6	+9	+1

24. 設 \star 表示一個新的運算符號，其運算規則如下： $甲 \star 乙 = [(甲 \times 乙) - (甲 \div 乙)] \div 2$ 。例如： $12 \star 2 = [(12 \times 2) - (12 \div 2)] \div 2 = (24 - 6) \div 2 = 18 \div 2 = 9$ ，則 $(-15) \star (-3) =$ _____。
25. 甲、乙兩人在數線上相距 8 個單位長，且甲在乙的右邊，今甲每秒向左移 2 單位，乙每秒向右移 3 單位。已知甲、乙兩人同時出發，經 5 秒後甲在數線上-7 的位置，則甲、乙兩人最後相距_____單位。

【答案卷】

1	2	3	4	5
	(以乘方表示)		(全對才給分)	
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
			(以乘方表示)	
21	22	23	24	25