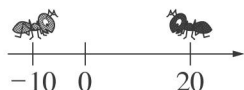


第一章整數的運算 第三節整數的乘除與四則運算

一、選擇

- () $97863 \times (-5) \times 9 \times 0 \times (-4) = ?$
(A) 17615340 (B) -17615340
(C) 176153400 (D) 0
- () 最小正整數除以最大負整數的商是多少？
(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2
- () 計算下列各式，何者是正確的？
(A) $(-6) \times 3 = 18$
(B) $(-6) \times (-3) = 18$
(C) $(+6) \times (-3) = 18$
(D) $(+6) \times (+3) = -18$
- () 判斷下面的四個算式，哪一個算式的結果是正確的？
(A) $(-3) + 5 \times (-7) = -14$
(B) $18 \div (-3) + 20 \div 4 = 1$
(C) $|4 - 7| - 3 \times (-4) = 0$
(D) $(-1) \times (-1) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = -8$
- () 下列哪一個算式的值為正整數？
(A) $(-3) + (-3) + (-3) + (-3)$
(B) $(-3) \div (-3) \times (-3)$
(C) $-(-3) \times (-3) \times (-3)$
(D) $-(3 \times 3 \times 3 \times 3)$
- () 下列各算式，何者的結果是正數？
(A) $(-30) \times (-25) \times (-20)$
(B) $(-5) \times (-6) \times (-7) \times (-8) \times (-9)$
(C) $(-4) \times (+9) \times (-15) \times (+35)$
(D) $(-91) \times (-87) \times (+32) \times (-39) \times (+45) \times (-69) \times (-28)$
- () 求 $(-47389) \times (-899931) + (-899930) \times 47389 = ?$
(A) -47389 (B) 47389
(C) -94778 (D) 94778
- () 計算 $3945 \times (-1257) \times 958 \times 0 - 2 = ?$
(A) 2 (B) 0 (C) -2 (D) -3
- () 若甲 $\times 4 = -20$ ， $7 \times (-1) =$ 乙， $(-2) \times (-5) =$ 丙， $(-6) \times$ 丁 $= -24$ ，則下列選項何者正確？
(A) 甲 = 5 (B) 乙 = 7
(C) 丙 = -10 (D) 丁 = 4
- () 請問下列算式中，何者的計算結果最小？
(A) $(-3) \times 5 \div (-7)$ (B) $3 \times 5 \div (-7)$
(C) $(-3) \times (-5) \div 7$ (D) $3 \times (-5) \div (-7)$
- () 下列何者錯誤？
(A) $(-5) \times 0 = 0$ (B) $0 \times (-8) = 0$
(C) $0 \times 0 = 0$ (D) $8 \div 0 = 0$
- () 請問下列何者的運算結果為 -1？
(A) $(-1) - (-1) - (-1)$
(B) $(-1) + (-1) + (-1)$
(C) $(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1)$
(D) $(-1) \div (-1) \div (-1)$
- () 某地區的溫度平均每天下降 2 度，若今天的溫度為攝氏 6 度，請問 3 天後的溫度可用下列哪一個算式表示最適當？

- (A) $(-2) \times 3 + 6$ (B) $2 \times 3 - 6$
 (C) $(-2) \times 3 - 6$ (D) $6 - (-2) \times 3$
14. () 設比 -3 大 5 的數是 A ，比 2 小 5 的數是 B ，則 $A \times B = ?$
 (A) -6 (B) 6 (C) -8 (D) 8
15. () 下列算式中，何者的值與其他三個算式的值不同？
 (A) $(-2) \times (-3) \times 4$ (B) $(-2) \times 3 \times (-4)$
 (C) $2 \times 3 \times 4$ (D) $2 \times (-3) \times 4$
16. () 下列哪一個結果最大？
 (A) $- | (-8) + 6 |$ (B) $(-4) + (-5)$
 (C) $(-2) \times (-2)$ (D) $(-3) \times 0$
17. () 下列哪幾個選項是正確的？
 甲： $(18 - 2) - 3 = 18 - (2 - 3)$
 乙： $[18 \times (-2)] \times (-3) = 18 \times [(-2) \times (-3)]$
 丙： $[18 \div (-6)] \div (-3) = 18 \div [(-6) \div (-3)]$
 (A)甲、乙 (B)乙、丙
 (C)僅有乙 (D)僅有丙
18. () 下列哪一個算式的結果是負數？
 (A) $7 \times (-8) \times 9 \times (-8)$
 (B) $(-1) \times 4 \times (-1) \times (-3) \times (-1)$
 (C) $|2 - 10| \times 3 \times (-7)$
 (D) $(-8) \times (-7) \times (-5) \times (-13)$
19. () 計算 $(-8) - (-4) \times (-3)$ 之值為何？
 (A) 20 (B) -20 (C) -4 (D) 4
20. () 下列敘述何者正確？
 (A)同號的兩整數相乘，它們的乘積為負整數
 (B)異號的兩整數相乘，它們的乘積為正整數
 (C)任意整數與零的乘積都是零
 (D)零與負整數的乘積為負整數，零與正整數的乘積為正整數
21. () 某地區的溫度平均每天下降 2 度，若今天的溫度為攝氏 8 度，請問 5 天後的溫度可以用下列哪一個算式表示出來？
 (A) $(-2) \times 5 + 8$ (B) $2 \times 5 - 8$
 (C) $(-2) \times 5 - 8$ (D) $8 - (-2) \times 5$
22. () 若 $a + (-5) = -17$ ， $b - (-12) = 8$ ， $(-5) \times c = 45$ ， $d \div (-3) = 5$ ，則 a 、 b 、 c 、 d 中哪一個最大？
 (A) a (B) b (C) c (D) d
23. () 香雞排一份 40 元，珍珠奶茶 4 杯 100 元，小軒買香雞排一份，珍珠奶茶一杯，應付多少錢？可用哪個算式求解？
 (A) $(40 + 100) \div 4$ (B) $40 + 100 \div 4$
 (C) $40 + 100$ (D) $40 + 100 \times 4$
24. () 計算下列各式，何者的結果是負數？
 (A) $(-135) \div (-45)$
 (B) $(-300) \div (-25) \times (-4)$
 (C) $(-92) \times (-6) \times (-8) \div (-10)$
 (D) $(-51) \times 43 \times 82 \div (-7) \times 40$
25. () 若灰螞蟻、黑螞蟻分別在數線上 -10 和 20 的位置，今兩隻螞蟻相向而行，灰螞蟻的速率是黑螞蟻的 9 倍，則這兩隻螞蟻會在數線上的哪個位置相遇？



- (A)15 (B)16 (C)17 (D)18
26. () 觀察下列(甲)到(己)的算式，正確的共有多少個？
 (甲) $(-8)+(-2)+9=-8+[-2+9]$
 (乙) $(-40)\times(-7+12)=(-40)\times(-7)+40\times 12$
 (丙) $90\div[(-3)-38]=90\div(-3)-90\div 38$
 (丁) $(-1)\times(-1)\times(-1)\times(-1)\times(-1)=-5$
 (戊) $(-985)\times(-400)\times 5=5\times(-400)\times(-985)$
 (A)2 個 (B)3 個 (C)4 個 (D)5 個
27. () 有關下列的式子： $24-2\square 11=2$ ，在 \square 中要填入 $+$ 、 $-$ 、 \times 、 \div 的哪一種運算符號才可使等號成立？
 (A) $+$ (B) $-$ (C) \times (D) \div
28. () 計算 $(-999)\times 78=?$
 (A) -77922 (B) -78078
 (C) 77922 (D) 78078
29. () 下面哪一個選項的運算結果與「 $899\times(-58)$ 」的值相同？
 (A) $899\times 60-899\times 2$
 (B) $899\times 50-899\times 8$
 (C) $900\times(-58)-1\times(-58)$
 (D) $900\times(-58)+1\times(-58)$
30. () 下列敘述中，正確的有幾個？
 (甲) $(8-5)-2=8-(5-2)$
 (乙) $(17+14)\times 12=17+14\times 12$
 (丙) $(-3)\times[(-5)+(-2)]=(-3)\times(-5)+(-3)\times(-2)$
 (A)1 個 (B)2 個 (C)3 個 (D)0 個
31. () 下列各式，何者計算過程錯誤？
 (A) $28\times(-5)+42\times(-5)=(28+42)\times(-5)$
 (B) $(-36)\times(-9)-(-22)\times(-9)=(-9)\times(-36+22)$
 (C) $86\times(-491)+86\times(-509)=86\times(-491-509)$
 (D) $(-1200)\div(-8)+(-1200)\div(-16)=(-1200)\div(-8-16)$
32. () 計算 $9+(-2)\times[18-(-3)\times 2]\div 4$ 之值為何？
 (A) -3 (B)3 (C)21 (D)42
33. () 下列四個選項中，哪一個選項的兩個式子是相等的？(a 、 b 、 c 皆為相異正數)
 (A) $a-b-c$ ， $a-(b-c)$
 (B) $a\div b\div c$ ， $a\div c\div b$
 (C) $a\div(b-c)$ ， $a\div b-a\div c$
 (D) $(a-b)\times c$ ， $a\times c-b$
34. () 計算 $2\times(-5)\times(-5)-6\times(-5)+(-49)$ 之值？
 (A)27 (B) -23 (C)31 (D) -27
35. () 求 $999\times(-83)$ 的值與下列哪一個式子的結果相同？
 (A) $1000\times(-80)-1\times 3$
 (B) $999\times(-80)+999\times(-3)$
 (C) $1000\times(-80)+1\times(-3)$
 (D) $1000\times(-80)-1\times(-3)$
36. () 若甲數 $=(-3a+1)\div a\times(a-8)$ ，且 $a=2$ ，則甲數=
 (A)20 (B) -20 (C)15 (D) -15
37. () 若 $A=12345\times 12345-2345\times 12345$ ，則下列有關 A 的敘述何者正確？
 (A) A 是一個八位數 (B) A 最後四位皆為0
 (C) A 是一個奇數 (D) A 是一個質數

38. () 下列哪一個選項的運算結果與「 $699 \times (-48)$ 」的值相同？
 (A) $699 \times 50 - 699 \times 2$
 (B) $699 \times 40 - 699 \times 8$
 (C) $700 \times (-48) - 1 \times (-48)$
 (D) $700 \times (-48) + 1 \times (-48)$
39. () 若 $999 \times (-98) + 999 \times (-2) = 999 \times a = b$ ，求 $b - a = ?$
 (A) -99800 (B) 100000 (C) 10100 (D) -99900
40. () 下列各式的值何者最大？
 (A) $(-38) \div 2$ (B) $(-9) \div 3 \times (-2) \times (-2)$
 (C) $25 \div (-5)$ (D) $(-144) \div (-2) \div (-2)$
41. () 計算 $1385 \times 63 - 385 \times 37 + 1385 \times 37 - 385 \times 63 = ?$
 (A) 1000 (B) 10000 (C) 100000 (D) 1000000
42. () 計算 $(-8) \times (-1) + \{-3 \times [-2 + (-6) \times (-3)] + |7 - 8|\} = ?$
 (A) -39 (B) 33 (C) 31 (D) -65
43. () 若甲數比 -3 大 2 ，乙數比 -5 小 2 ，則甲數 \times 乙數 = ?
 (A) -35 (B) -7 (C) 7 (D) 15
44. () 若甲數 $\div 243 = 378$ ，則 $(\text{甲數} - 6804) \div 243 = ?$
 (A) 350 (B) 360 (C) 370 (D) 380
45. () 在 -2 、 -1 、 0 、 4 四個數中任取三個數相乘，其中乘積最小的值為何？
 (A) -8 (B) -4 (C) 0 (D) 8
46. () 計算 $(-5) \times [-7 \times (8 - 18) - (9 + 19) \div (-2)] = ?$
 (A) 420 (B) -420 (C) 270 (D) -270
47. () 小蝶在雜誌上看到某個心理測驗，可以測驗自己是否是一個浪漫的人，此測驗的計分方式如下：

結果	不曾如此	偶爾如此	常常如此
計分	-5	-3	$+4$

而小蝶作答的結果為：

(1) 不曾如此 \rightarrow 共有 12 個

(2) 偶爾如此 \rightarrow 共有 6 個

(3) 常常如此 \rightarrow 共有 7 個

請問小蝶的總積分是多少？

(A) -40 (B) -50 (C) -64 (D) -70

48. () 請問 $(-9) - (-3) \times [28 - 3 \times (-4)] \div (-4)$ 之值為何？
 (A) 60 (B) 27 (C) -27 (D) -39
49. () 計算 $2003 \times 47 - 2003 \times (-63) - 2003 \times 10 = ?$
 (A) 0 (B) 2003 (C) 20030 (D) 200300
50. () 下列敘述何者錯誤？
 (A) 異號的兩數相除，其商為負數
 (B) 零除以一個不為零的整數，其商為零
 (C) 甲數 \times 乙數 \times 丙數 = 丙數 \times 乙數 \times 甲數
 (D) 甲數 \div 乙數 \div 丙數 = 丙數 \div 乙數 \div 甲數
51. () 東成雜貨店每日進貨新鮮麵包若干個，一個成本 6 元，售價 10 元，若第一天沒賣完，第二天就以半價賣出；第二天沒賣完的麵包在第三天就報銷，若該店在九月一日進貨 50 個麵包，賣了 30 個，第二天又賣出 16 個，請問這次進貨結果是賺還是賠多少元？
 (A) 賺 80 元 (B) 賠 80 元
 (C) 賺 160 元 (D) 不賺不賠
52. () 下列哪一個算式的結果為正數？

(A) $(-2)+(-2)+(-2)$

(B) $-(-2)\times(-2)\times(-2)$

(C) $(-2)-(-2)\times(-2)$

(D) $(-2)\div(-2)+(-2)$

53. () 若 $(-1)\times(-2)\times(-3)\times\cdots\times(-10)=N$ ，則 N 與下列哪一個數的值最接近？

甲 $=(-1)\times(-3)\times(-5)\times(-7)\times(-9)$

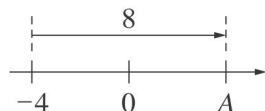
乙 $=(-2)\times(-4)\times(-6)\times(-8)\times(-10)$

丙 $=1\times3\times5\times7\times9$

丁 $=2\times4\times6\times8\times10$

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

54. () 下圖數線上若將 -4 向右移動 8 單位，即得 A 值，則下列敘述何者正確？



(A) A 是 -4 的倒數 (B) $A-(-4)=8$

(C) $-4\times8=A$ (D) $-4\times A=8$

55. () 趙先生帶了 400 元上市場買做水餃的材料，已知絞肉一斤 80 元，高麗菜一斤 35 元，水餃皮一斤 40 元，若趙先生想買 2 斤絞肉、4 斤高麗菜及 3 斤半水餃皮，則趙先生所帶的錢是不夠或是剩餘多少元？

(A) 剩餘 20 元 (B) 剩餘 40 元

(C) 不夠 20 元 (D) 不夠 40 元

56. () 水庫管理員發現因水庫上游集水區持續降雨，一週以來水庫水位每天都穩定上升 8 公分，若水位上升 1 公分以「+1」表示；1 天後以「+1」表示，則下列哪一個最適合表示 4 天前水位與今天水位的變化量？

(A) 8×4 (B) $8\times(-4)$

(C) $(-8)\times4$ (D) $(-8)\times(-4)$

57. () 計算 $(-3)\times[(-2)-(-5)]$ 的結果與下列哪一個不相同？

(A) $(-3)\times(-2)-(-3)\times5$

(B) $6+3\times(-5)$

(C) $(-3)\times(-2)-3\times5$

(D) $3\times2-3\times5$

58. () 下列各算式，何者是正確的？

(A) $(-1)\times(-2)=-2$

(B) $(-1)\times(-2)\times(-3)=6$

(C) $(-1)\times(-2)\times(-3)\times(-4)=24$

(D) $(-5)\times(-6)\times(-7)\times0=2100$

59. () 旺來商店以每公斤 60 元的價格買進花生 18 公斤，又以每公斤 170 元的價格買進腰果 6 公斤，旺來伯將這些花生與腰果混合後，以每台斤 90 元的價格賣出，請問旺來商店總共可賺多少錢？(1 台斤 = 0.6 公斤)

(A) 1400 元 (B) 1500 元

(C) 1600 元 (D) 1700 元

60. () 若 $9+18+27+36+45+54+63+72+81=9\times\square$ ，則 $\square=?$

(A) 48 (B) 45 (C) 40 (D) 36

61. () 康軒牌冷氣機廣告詞是“開動後，可使室內溫度每分鐘下降 0.4°C ”，如果在 32°C 時開動該冷氣機，按照廣告的說法，在 20 分鐘後，室內溫度應是多少 $^{\circ}\text{C}$ ？

(A) 24°C (B) 26°C (C) 28°C (D) 30°C

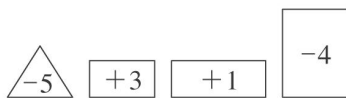
62. () 下面是二年一班學生第一次段考各科平均分數和及格分數差距的一覽表：

科目	國文	英文	數學	理化	歷史	地理	公民
和及格分數的差距	+11	+3	-4	-5	+13	+18	+20

若導師訂的及格分數是 70 分，則七科成績的總平均為多少？

(A)75 分 (B)76 分 (C)77 分 (D)78 分

63. () 設甲、乙兩個整數運算符號「@」的定義為：甲@乙 = 甲 \times 甲 - |甲| \times 乙，例如 5@2 = 5 \times 5 - |5| \times 2 = 25 - 10 = 15，則(-6)@3 的值是多少？
(A)54 (B)18 (C)-18 (D)-54
64. () 計算 $\{[(-4) + (-2)] \times [(-3) - (-6)] - (7 - 9)\} \div (-4) - 36 = ?$
(A)32 (B)40 (C)-32 (D)-40
65. () 下列各式的值，何者與其他算式的值不相等？
(A) $96 \div (-8) \div (-4)$ (B) $[96 \div (-8)] \div (-4)$
(C) $96 \div [(-8) \div (-4)]$ (D) $96 \div [(-8) \times (-4)]$
66. () 計算 $27 \div (-9) \times 2 - 54 \div (-6) = ?$
(A)-6 (B)-3 (C)3 (D)6
67. () 若 $(-2) \times (7 + \square) = -10$ ，則 $\square = ?$
(A)2 (B)-2 (C)3 (D)-3
68. () 設甲、乙是兩個不相同的整數，且甲數 < 0 ，乙數 < 0 ，則下列何者必為正數？
(A)甲 + 乙 (B)甲 - 乙
(C)甲 \times 乙 (D)|甲| - |乙|
69. () 計算 $(-1) \times (-1) \div (-1) \times (-1) \div (-1) = ?$
(A)-1 (B)0 (C)1 (D)2
70. () 求 $(-5) \times [7 \times (8 - 17) - (9 - 19) \div (-2)] = ?$
(A)330 (B)340 (C)360 (D)390
71. () 小翔利用下列四種不同形狀的數字積木，排出下面的圖案，若每種積木上面所刻的數字為：

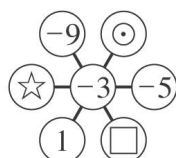


則小翔所排的圖案，所有數字的總和為多少？

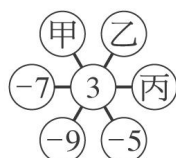


(A)-25 (B)-28 (C)-31 (D)34

72. () 根據資料記載，由海平面往上每升高 100 公尺，氣溫就下降 0.6°C 。英杰想到合歡山登山，已知當日海平面的溫度是 18°C ，當英杰抵達海拔 3400 公尺的主峰時，該地的溫度是多少 $^{\circ}\text{C}$ ？
(A) -6°C (B) -3.6°C
(C) -2.4°C (D) -0.6°C
73. () 若 $a \times 471 = 11304$ ，則 $a \div 9 \times 471 = ?$
(A)1526 (B)1625 (C)1256 (D)1562
74. () 如下圖(一)，小雯將 -9、-7、-5、-3、-1、1、3 等七個數字不重複的填入空格中，使得圖中每一條直線上的三個數字和都相等；小芳也找到了另一種答案，如下圖(二)，下列各敘述哪一個正確？



圖(一)



圖(二)

(A)直線上三個數字的和與圖(一)的一樣

- (B)甲 \times 乙 $<$ 0
 (C)乙 \times 丙 $=$ 3
 (D)甲 $-$ 乙 \times 丙 $=$ $-$ 4
75. () 若「 \wedge 」是對任意兩個整數 a 、 b 的新運算符號，且其運算規則如下： $a\wedge b = -(a-b)\div b$ ，則下列哪一個算式的值是正確的？
 (A) $(-8)\wedge 2 = -5$ (B) $9\wedge(-3) = -4$
 (C) $15\wedge 3 = -4$ (D) $0\wedge 20 = -1$
76. () 某測驗有 10 道題目，答對一題得 3 分，答錯一題扣 2 分，若沒有作答則不計分。如果小玉自行對完答案後，知道自己只答對一題，但總分為 -9 分，那麼她答錯了幾題？
 (A)4 題 (B)5 題 (C)6 題 (D)7 題
77. () 甲、乙、丙都是負數，若甲數 $\times(-4) =$ 乙數 $\times(-5) =$ 丙數 $\times(-6)$ ，則下列何者正確？
 (A)甲 $>$ 乙 $>$ 丙 (B)丙 $>$ 乙 $>$ 甲
 (C)甲 $>$ 丙 $>$ 乙 (D)乙 $>$ 甲 $>$ 丙
78. () 已知 $0 >$ 甲數 $>$ 乙數，且 $a =$ 甲數 \times 甲數， $b =$ 甲數 \times 乙數， $c =$ 乙數 \times 乙數，則 a 、 b 、 c 三者的大小關係為何？
 (A) $b > a > c$ (B) $b > c > a$
 (C) $c > b > a$ (D) $c > a > b$
79. () 新新服裝行這季進貨 200 件服飾，每件成本 50 元，售價 99 元；結果只賣出 131 件，其餘在換季拍賣時，以三件 100 元賣出，請問這些服裝全部賣完後，共賺或賠多少元？
 (A)賺 5269 元 (B)賺 9869 元
 (C)賺 2969 元 (D)賠 2969 元
80. () 設比 -9 大 5 的數是甲數，比 -3 小 -8 的數是乙數，則甲數 \times 乙數 $=$ ？
 (A)44 (B)20 (C) -20 (D) -154
81. () 有一次數學老師隨堂測驗，題目共 15 題，答對一題給 7 分；答錯一題不但不給分，還要倒扣 3 分；不作答者，不給分也不倒扣。黑人小心翼翼的作答，共寫了 13 題，得分是 61 分，則請問他答錯幾題？
 (A)2 題 (B)3 題 (C)4 題 (D)5 題

二、填充

- 計算下列各式的值：
 - $36\div(-3) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
 - $(-54)\div 6\div(-3) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
 - $96\div[(-8)\div(-2)] = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
 - $(-18)\div[(-3)\times 6] = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 計算 $[(-4)\times 299]\times 25 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 計算 $(-7)\times(-4) + (12-18)\div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 計算 $75\times 63 + 37\times 125 + 63\times 125 + 75\times 37 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 計算 $56\div(-7) - (-60)\div(-10) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 求下列各式的乘積：
 - $6\times(-5)\times(-4) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
 - $(-2)\times(-5)\times 6\times(-11) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
 - $1234\times(-2005)\times 0\times 94 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 計算 $(-2003)\times(-932) + (-48)\times 2003 + (-2003)\times(-116) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 計算 $[(-27)\times(-2)\times 2 - (-4)\times 3 + 2]\times(-4) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 計算 $-654\times 125 - 38\times(-654) + (-13)\times 654 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 計算 $(-125)\times(-48)\times(-577)\times 0\times(-5)\times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 某工廠以甲原料 3 公斤與乙原料 5 公斤可製成 6 公斤的產品，甲原料每公斤 16 元，乙原料每公斤 12 元，若不計其他成本，則平均每公斤產品的成本是 元。
- 計算 $4765\times(-3) + 4765\times 5 + 4765\times(-4) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

13. 計算 $60 \div [(-48) + (-7) \times (-4)] =$ _____。
14. 林老闆買進成本為 1 台斤 40 元的葡萄 30 台斤，搬運途中不慎壓壞了 2 台斤不能賣出，剩下的挑選出較好的葡萄 10 台斤，以每台斤 50 元賣出，其餘的則以每台斤 35 元賣出，若全部賣完，則林老闆賺或賠多少元？答：_____元。
15. 在 -1 、 -2 、 -3 、 -4 、 -5 、 -6 、 -7 、 -8 、 9 、 10 等十個數中任取三個數相乘，其中乘積最大者為_____；最小者為_____。
16. 求下列各式的值：
- (1) $76 \times (-3) + 24 \times (-3) =$ _____。
- (2) $998 \times (-582) =$ _____。
- (3) $|-99 \times 73| + 205 \times 73 - 4 \times 73 =$ _____。
17. 老王以每公斤 15 元買進水果一批 100 公斤，耗損 10%，剩餘部分以每台斤 14 元賣出，則老王賺或賠的情形為何？答：_____。(1 台斤 = 0.6 公斤)
18. 小康月考成績五科平均為 95 分，加上數學後，六科平均為 92 分，則小康數學得_____分。
19. 阿保玩電腦數字遊戲，如果出現的數字是奇數時， P 點就向左移動 4 單位長，出現偶數時， P 點就向右移動 3 單位長；若一開始 P 點所代表的數是 0，今猜了 10 回後，其中 6 回為偶數，則 P 點位置所代表的數為_____。
20. 求下列各式的值：
- (1) $(-101) \times 95 =$ _____。
- (2) $54 \times (-95) + 38 \times (-95) - 8 \times 95 =$ _____。
21. 下列各題中，若左右兩邊的式子代表相同的值，則在空格上填上「=」，否則填上「≠」：
- (1) $[(-4) \times (-3)] \times (-2)$ _____ $[(-2) \times (-3)] \times (-4)$
- (2) $(-7) \times [(-2) + 3]$ _____ $[(-7) \times (-2)] + 3$
22. 康康的爸爸、媽媽帶康康與妹妹(都是小孩)四人去陽明美食餐廳喝下午茶，根據下列的價目表，則他們四人共要付_____元。

<p>陽 明 美 食</p> <p>下午茶(下午 2:00~5:00)</p> <p>披薩、沙拉、精緻點心、水果</p> <p>大人 199 元，小孩 101 元</p>
--

23. 某商人以每公斤 15 元買進 180 公斤的水果，耗損 20%，剩餘部分以每台斤 12 元賣出，請問：
- (1 台斤 = 0.6 公斤)
- (1) 該商人的賺賠情形為何？答：_____元。
- (2) 若該商人欲賺 660 元，則每台斤應售_____元。
24. a 、 b 均為整數，規定一新運算符號“ \star ”如下：
- $a \star b = -4a + ab + 1$ ，則：
- (1) $4 \star (-3) =$ _____。
- (2) $(-4) \star 3 =$ _____。
25. 將「+、-、 \times 、 \div 」四個運算符號適當的填入下面的空格中，使算式左右兩邊的結果相同。
- (1) $[(5+3) \square 4 - (-6)] \div (-4) = -2$
- (2) $(-4) + 3 \square (-2) = -10$

三、計算

1. 甲數 = $|-4-38| - |-4 \times 2| + |-6 \times 6 \div (-4) - 7|$ ，乙數 = $[(-49) + (-63)] \div (-7)$ ，丙數 = $(-49) + (-63) \div (-7)$ ，則甲數 - 乙數 - 丙數 = ?

2. 計算 $\{[(-9)+(-3)]\div(5-9)\}\times(-5)\times(-5)-100$ 之值。

3. 彥文第一次段考分數，若以數學 90 分爲基準，其他七科和數學的相差分數如下表：

科目	國文	英文	數學	地理	歷史	公民	生物	健教
各科減數學的分數	-2	+8	0	?	-5	-4	-3	+2

若八科的平均分數是 88 分，則彥文的地理考了幾分？

4. 計算 $|237-1999| \times 13 + (11+227) \times 13$ 之值。

5. 計算 $59-2\times[(-4)\times(-4)-2\times(-14)+3]-(-3)\times 3$ 之值。

6. 計算 $(-3)\times(-3)\times(-2)-[(-8)-12]\div(-5)$ 之值。
7. 某商人以每公斤 18 元的價錢買進橘子 250 公斤，從其中選出高級品 80 公斤，以每公斤 30 元賣出；另外中級品 120 公斤，以每公斤 25 元賣出；尚有次級品 50 公斤，以每公斤 15 元賣出，則此商人總共可賺或賠多少元？
8. 計算 $(-69)\div(-3)-2\times[5+(-8)]+7$ 之值。
9. 超級籃球賽，門票分 A、B、C 三區，若票價依次為 100 元、70 元、50 元，現有同學四人去看球賽，甲有 120 元，乙有 40 元，丙有 65 元，丁有 50 元，請問：
- (1) 四人所有的錢夠不夠四人同時進去看球？
 - (2) 若四人都想買 B 區門票是否有可能？
 - (3) 若四人想一起進去看，則最多能買幾張 A 區票？
10. 阿哲、小芳兩人在數線上，相距 100 個單位，若阿哲在小芳右方，且阿哲每秒向左走 12 個單位，小芳每秒向右走 9 個單位，已知他們兩人同時出發經 10 秒後，小芳在 20 的位置上，請問：
- (1) 小芳最初的位置為何？

- (2)阿哲最初的位置為何？
- (3)阿哲最後的位置為何？

11. 某水庫在 9 月 1 日時水位達到低水位警示水位線(-3)，9 月 2 日受大雨影響，水庫進水量 4000 立方公尺，水位達 7，若大雨不退，則當水位線達滿水位線 24 時需調節洩洪，請問：
- (1)水位線每升高 1 個刻度，表示進水多少立方公尺？
 - (2)若 9 月 5 日達到滿水位，則 9 月 1 日至 9 月 5 日止水庫共進水多少立方公尺？
12. 在一個測驗中，有 33 道題目，每一題答對得 4 分，答錯不僅不給分還要扣 2 分，而不作答，則扣 1 分，如果小芬只答 25 題，其中有 18 題答對，則：
- (1)她答對的題目有多少題？而未作答的題目有多少題？
 - (2)她的得分為多少分？
13. 康老闆買進成本為 1 台斤 40 元的葡萄 30 台斤，搬運途中不慎壓壞了 2 台斤，不能賣出，剩下的挑選出較好的葡萄 10 台斤，以每台斤 50 元賣出，其餘的則以每台斤 35 元賣出，若全部賣完，則康老闆賺或賠多少元？

14. 國強上週五以收盤價買進鍊德公司股票 5 張，每張 1000 股，每股 33.5 元，在本週該股股價收盤的漲跌情形，如下表：

股票	買進每股價錢(元)	週一	週二	週三	週四	週五
鍊德	33.5	-0.7	+1.1	-1	-2	+0.2

若國強以本週五的收盤價錢全數賣出，則他可收入多少元？總共賺或賠多少元？

15. 青青水果行以每公斤 30 元買進芒果 80 公斤，先從中篩選出品質不佳的芒果 15 公斤不賣，其餘的再以每台斤 21 元賣出，則賣完後，水果商將賺或賠多少元？(一台斤=0.6 公斤)

16. 測驗題 50 題，答對一題得 2 分，答錯一題倒扣 1 分，不答不扣分，請問：

- (1)若阿康答對 43 題，答錯 3 題，有 4 題未答，則阿康實得多少分？
(2)若阿軒僅做 43 題得 74 分，則阿軒做對幾題？

17. a 、 b 均為整數，規定一新運算符號「 \star 」如下：

$$a \star b = -a \times a + ab + 1, \text{ 試求：}$$

(1) $4 \star (-5) = ?$

(2) $(-5) \star 4 = ?$