

基隆市立武崙國民中學 105 學年度七年級上學期第一次段考數學科試題

一、填充題 (每格 3 分, 共 99 分)

比較下列的大小關係, 填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$

1、 0 _____ -5

2、 7 _____ -7

3、 -0.00001 _____ -0.01

4、 $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^{\square}$

5、 $5^8 \times 5^3 = 5^{\square}$

6、 $(5^3)^2 = (5)^{\square}$

7、 $5^8 \times 5^{-3} = 5^{\square}$

在下列各式的 \square 中, 填入正確的數:

已知 $2^{10} = 1024$, 求下列各式的值:

8、 $(-2)^{10} =$ _____

9、 $-2^{10} =$ _____

10、 $2^9 =$ _____

11、 $2^{11} =$ _____

計算出下列各式的值:

12、 $5^6 \times 2^6 =$ _____

13、 $(987654321)^0 =$ _____

14、 $9^{-2} =$ _____

15、 $5^8 \div 5^{12} \times 5 \times 5^6 \times 5^{m2} =$ _____

16、 $|- \frac{3}{5}| =$ _____

17、 $-\frac{2}{3}$ 的相反數是 _____

18、 $|$ 某數 $| = 3$, 某數為 _____

19、 大於 -7.2 的最小整數為 _____

20、 $(-35) + 42 =$ _____

21、 $(-38) + (-22) =$ _____

22、 $53 + (-26) =$ _____

23、 $18 - (-7) + 19 =$ _____

24、 $(-7654) + (-456) + 7650 =$ _____

25、 $12 - (-8) + (-6) - 5 =$ _____

七年級上學期第一次段考數學科答案卷

1.	2.	3.	班級： 座號：
4.	5.	6.	姓名：
9.	10.	11.	12.
14.	15.	16.	17.
19.	20.	21.	22.
24.	25.	26.	27.
29.	30.	31.	32.
			33.

26、 $(-123) \times (-25) \times (-4) =$ _____

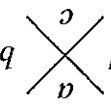
27、 $123 \times (-51) + 123 \times (-49) =$ _____

28、 $(-96) \div (-12) \div (-2) =$ _____

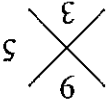
29、 $3 \times (2-7) + (-4) \times (-3) + 2 \times (6-19) =$ _____

30、 $25 + [35 + (-10) \times 4 + 6 \times 25 - 25] =$ _____

31、 $[(-123) \times (-456)] \times 0 =$ _____

32、已知一個新的運算符號 $d \times b = (a+c) \div (b-d)$ ，


則 $8 \times 5 =$ _____



33、下表是一個魔方陣，橫列和=直行和=對角線和，則 $B =$ _____

-7	B	D
A	-4	E
-18	C	-1

二、挑戰題 (1分)

假設一顆三階魔術方塊任意轉亂後的變化有 64^{10} 這麼多種，今天魔爸拿出 8 顆一樣的三階魔術方塊給小勇，請他計算這 8 顆三階魔術方塊轉亂後的總變化數，魔爸列出以下式子提示小勇，請同學幫小勇算看看 應填入什麼數字。

$64^{10} + 64^{10} + 64^{10} + 64^{10} + 64^{10} + 64^{10} + 64^{10} + 64^{10} = 2^{\square}$

答：2