能力指標：7-n-11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7-n-11 | 能理解同底數的相乘或相除的指數律。 | N-4-09 |

說明：

1. 能理解乘法的指數律：； ； ，其中，為大於0的整數，，為任意數。
2. 能理解除法的指數律：，其中≠ 0， ≥ 。
3. 能理解= 1，其中 ≠ 0。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 7-n-11 | 7-n-10 |  | 南平中學 黃唯銘 |

學習單-1

班級： 座號： 姓名：

**一、 同底相除**

 **1.** 54÷52＝5□，□＝？

 **2.** (－19)15÷(－19)8＝(－19)□，□＝？

 **3.** 若*b*是不為0的整數，*b*25÷*b*15＝*b*□，則□＝？

 **4.** 614÷612＝6□，□＝？

 **5.** (－2)20÷(－2)11＝(－2)□，□＝？

 **6.** 若*b*是不為0的整數，*b*27÷*b*18＝*b*□，則□＝？

 **7.** 317÷32＝3□，□＝？

 **8.** (－7)10÷(－7)6＝(－7)□，□＝？

 **9.** 若*a*是不為0的整數，*a*23÷*a*12＝*a*□，則□＝？

**10.** 75÷72＝7□，□＝？

**11.** (－6)17÷(－6)15＝(－6)□，□＝？

**12.** 若*a*是不為0的整數，*a*9÷*a*7＝*a*□，則□＝？

**13.** 106÷103＝10□，□＝？

**14.** (－5)7÷(－5)4＝(－5)□，□＝？

**15.** 若*b*是不為0的整數，*b*22÷*b*16＝*b*□，則□＝？

**16.** 1140÷1120＝11□，□＝？

**17.** (－8)15÷(－8)5＝(－8)□，□＝？

**18.** 若*a*是不為0的整數，*a*19÷*a*17＝*a*□，則□＝？

**19.** 1610÷164＝16□，□＝？

**20.** (－3)24÷(－3)12＝(－3)□，□＝？

學習單-2

班級： 座號： 姓名：

**一、 同底相乘**

 **1.** 54x 52＝5□，□＝？

 **2.** (－19)15x(－19)8＝(－19)□，□＝？

 **3.***b*25x *b*15＝*b*□，則□＝？

 **4.** 614x 612＝6□，□＝？

 **5.** (－2)20x(－2)11＝(－2)□，□＝？

 **6.**  若*b*27x *b*18＝*b*□，則□＝？

 **7.** 317x32＝3□，□＝？

 **8.** (－7)10x(－7)6＝(－7)□，□＝？

 **9.** *a*23x*a*12＝*a*□，則□＝？

**10.** 75x72＝7□，□＝？

**11.** (－6)17x(－6)15＝(－6)□，□＝？

**12.** *a*9x*a*7＝*a*□，則□＝？

**13.** 106x103＝10□，□＝？

**14.** (－5)7x(－5)4＝(－5)□，□＝？

**15.** *b*22x *b*16＝*b*□，則□＝？

**16.** 1140x1120＝11□，□＝？

**17.** (－8)15x(－8)5＝(－8)□，□＝？

**18.** *a*19x *a*17＝*a*□，則□＝？

**19.** 1610x164＝16□，□＝？

**20.** (－3)24x(－3)12＝(－3)□，□＝？

學習單-3

班級： 座號： 姓名：

**一、 利用指數律算出下列答案**

**1.** 若*b*是不為0的整數，*b*10÷*b*2＝*b*□，則□＝？

**2.** 2014÷208＝20□，□＝？

**3.** (－11)11÷(－11)8＝(－11)□，□＝？

**4.** 若*a*是不為0的整數，*a*8÷*a*3＝*a*□，則□＝？

**5.** 139÷136＝13□，□＝？

**6.** (－15)19÷(－15)12＝(－15)□，□＝？

**7.** 若*b*是不為0的整數，*b*16÷*b*7＝*b*□，則□＝？

**8.** 87÷82＝8□，□＝？

**9.** (－4)6÷(－4)5＝(－4)□，□＝？

10. 若*a*是不為0的整數，*a*11÷*a*5＝*a*□，則□＝？

 **11.** *b*10x *b*2＝*b*□，則□＝？

 **12.** 2014x 208＝20□，□＝？

 **13.** (－11)11x(－11)8＝(－11)□，□＝？

 **14.** *a*8x *a*3＝*a*□，則□＝？

 **15.** 139x 136＝13□，□＝？

16**.** (－15)19x(－15)12＝(－15)□，□＝？

 **17.** *b*16x *b*7＝*b*□，則□＝？

 **18.** 87x 82＝8□，□＝？

 **19.** (－4)6x(－4)5＝(－4)□，□＝？

20. ，*a*11x *a*5＝*a*□，則□＝？