

ใบงานที่ 2 เรื่องสมบัติของเลขยกกำลัง

หน่วยการเรียนรู้ที่1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่1 เรื่องสมบัติของเลขยกกำลัง

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค22201 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ ชั้น เลขที่

จงหาผลลัพธ์ต่อไปนี้ในรูปเลขยกกำลัง (ข้อละ 1 คะแนน)

1. 5^{-2}
= _____
= _____
= _____

3. $2^4 \times 2^{-7}$
= _____
= _____
= _____

5. $7^4 \times 7^6 \times 7^{-15}$
= _____
= _____
= _____

7. $\frac{15^{13}}{15^{15}}$
= _____
= _____
= _____

9. $\frac{3^7 \times 3^{11}}{3^9 \times 3^{22}}$
= _____
= _____
= _____
= _____
= _____

2. 7^{-12}
= _____
= _____
= _____

4. $3^{-10} \times 3^6$
= _____
= _____
= _____

6. $6^{-18} \times 6^6 \times 6^7$
= _____
= _____
= _____

8. $\frac{10^{19}}{10^{24}}$
= _____
= _____
= _____

10. $\frac{5^{10} \times 5^{12} \times 5^{14}}{5^{11} \times 5^{13} \times 5^{15}}$
= _____
= _____
= _____
= _____
= _____

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม YouTube

เรื่องสมบัติของเลขยกกำลัง

$$11. \frac{(-2)^3 \times (-2)^5}{(-2)^{15}}$$

= _____

= _____

= _____

= _____

$$13. \frac{(0.2)^4 \times (0.2)^7}{(0.2)^6 \times (0.2)^8}$$

= _____

= _____

= _____

= _____

$$15. \frac{\left(\frac{2}{3}\right)^7 \times \left(\frac{2}{3}\right)^6}{\left(\frac{2}{3}\right)^9 \times \left(\frac{2}{3}\right)^8}$$

= _____

= _____

= _____

= _____

$$17. \frac{a^8 \times a^4 \times a^5}{a^3 \times a^{17}}$$

= _____

= _____

= _____

= _____

$$19. \frac{x^{5n+2}}{x^{7n+2}}$$

= _____

= _____

= _____

= _____

= _____

$$12. \frac{(-5)^8 \times (-5)^{10}}{(-5)^{11} \times (-5)^9}$$

= _____

= _____

= _____

= _____

$$14. \frac{(1.5)^9 \times (1.5)^6 \times (1.5)^3}{(1.5)^{13} \times (1.5)^{10}}$$

= _____

= _____

= _____

= _____

$$16. \frac{\left(\frac{3}{5}\right)^6 \times \left(\frac{3}{5}\right)^7 \times \left(\frac{3}{5}\right)^8}{\left(\frac{3}{5}\right)^{10} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{25}}$$

= _____

= _____

= _____

= _____

$$18. \frac{b^4 \times b^6 \times b^5}{b^8 \times b^{13}}$$

= _____

= _____

= _____

= _____

$$20. \frac{y^{2m} \times y^{3m+5}}{y^{8m+5}}$$

= _____

= _____

= _____

= _____

= _____