



1

ชื่อ _____

เลขที่ _____

ชั้น ม.5/ _____



แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่อง เลขยกกำลัง

รายวิชา คณิตศาสตร์ 3 ค32101 ปีการศึกษา 2564

โรงเรียนดอนพุดวิทยา อำเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี

1. นักเรียนจับคู่ข้อความต่อไปนี้ ให้สมบูรณ์และถูกต้องที่สุด

$a^m \cdot a^n$

$(a^m)^n$

$(ab)^n$

a^{-n}

$\left(\frac{a}{b}\right)^n$

$\frac{a^m}{a^n}$

$\frac{1}{a^{-n}}$

a^f

$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$

$\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$

a^n

a^{m-n}

a^n

$\frac{a^n}{b^n}$

$(a^{\frac{1}{n}})^m$

$\sqrt[n]{ab}$

a^{m+n}

$a^{n \times m}$

$\sqrt[n]{\frac{a}{b}}$

$\frac{1}{a^n}$

$a^n b^n$

2. จงเติมข้อความ "เท่ากับ" หรือ "ไม่เท่ากับ" ใน "ช่องว่าง" ที่ทำให้แต่ละข้อความต่อไปนี้เป็นจริง

2.1 $2\sqrt{2}\sqrt{5}$ $3\sqrt{5}$

2.2 $(\sqrt[3]{-5b})(\sqrt[3]{-4q})$ $(\sqrt[3]{48})(\sqrt[3]{3b})$

2.3 $(-8)^{\frac{1}{3}}$ $(-64)^{\frac{1}{3}}$

2.4 $2(-8)^{\frac{1}{3}}$ $-2(4)^{\frac{1}{3}}$

2.5 $3(-27)^{\frac{2}{3}}$ $-2(9)^{\frac{2}{3}}$

สู้ๆ นะคะ
...ค่อยๆ คิด...

LIVEWORKSHEETS



2

3. จงนำผลลัพธ์ต่อไปนี้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1,000

11

 $16x^{10}$ $15\sqrt{2} + 30$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3^7}{2^4}$

3

11,-11

 $\sqrt{5}$ $-24x^2\sqrt{x}$

1

 $6\sqrt{4}$ $16x^4$

-2

หาค่าไม่ได้

$$1. \frac{2 \times 5^5 \times 3^{-3}}{3^3 \times 8} =$$

$$2. \frac{2 \times 6^{-2} \times 3}{9^3 \times 8} =$$

$$3. (3 - 3^2 + 3^3 - 3^4 + 3^5)^0 =$$

$$4. \text{รากที่ 2 ของ } 121 =$$

$$5. \text{รากที่ 4 ของ } -81 =$$

$$6. \sqrt{121} =$$

$$7. \text{รากที่ 5 ของ } -32 =$$

$$8. \sqrt[4]{81} =$$

$$9. \frac{x^4(2x)^4}{x^3} =$$

$$10. 3\sqrt{5} (\sqrt{10} + 2\sqrt{5}) =$$

$$11. \sqrt{20} - \sqrt{45} + 2\sqrt{5} =$$

$$12. \sqrt[3]{3^2 \times 4^3 \times 6} =$$

$$13. 3\sqrt{4x^5} - 5x\sqrt{36x^3} =$$

$$14. [(2x)^2]^2 =$$

$$15. \frac{1}{10^{-3}} =$$