แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง จำนวนจริง
รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6 (ค33102)

<u>คำชี้แจง</u> ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ 15 คะแนน ข้อละ 1 คะแนน ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดจากตัวเลือก 1 2 3 และ 4 เพียงข้อละหนึ่งตัวเลือก

1. ข้อใดต่อไปนี้ *ถูกต้อง*

1. $1^{100} = 100$ 2. $(-1)^{2019} = 1$
3. $(-1)^{2018} = -1$ 4. $(-1)^{0} = 1$

2. ข้อใดมีค่าต่างจากข้ออื่น

1. (-1) 2. $(-1)^{0}$
3. $(-1)^{0.4}$ 4. $(-1)^{0.8}$

3. ถ้า a = -2 และ b = 2 แล้ว $\sqrt[3]{ab^2}\ \sqrt[3]{a^2b}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 4 2. -2 3. 2 4. -4

4. ข้อใดต่อไปนี้ *ไม่ถูกต้อง*

1. $\sqrt{8^2} = 8$ 2. $\sqrt[3]{10} = 10^{\frac{1}{3}}$
3. $\sqrt{2^2} = 4$ 4. $\sqrt{7} = 7^{\frac{1}{2}}$

5. ข้อใดต่อไปนี้ *ไม่ถูกต้อง*

1. $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{10}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ 2. $\frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \sqrt{3}$
3. $\frac{2\sqrt{5}}{2\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{10}}{2}$ 4. $\frac{7}{\sqrt{3}} = \frac{7\sqrt{3}}{3}$

6. ค่าของ $\sqrt{27} + 4\sqrt{3} - \sqrt{147}$ เท่ากับข้อใด

1. 0 2. 7 3. 28 4. 63

7. จำนวนในข้อใด *ไม่ใช่* จำนวนจริง

1. $\sqrt[4]{-8}$ 2. $\sqrt{16}$
3. $\sqrt[3]{-64}$ 4. $\sqrt[4]{16}$

8. ถ้า $x = \sqrt{3}$ แล้ว $\frac{6}{x}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. -2 2. 2
3. $-2\sqrt{3}$ 4. $2\sqrt{3}$

9. ค่าของ $[(21^{-3})^{\frac{2}{3}}]^{\frac{1}{2}}$ ตรงกับข้อใด

1. $21^{\frac{1}{2}}$ 2. 21^{3}
3. $\frac{1}{21}$ 4. 21

10. ค่าของ $\frac{(x^2y^3)(xy^4)^{-3}}{x^2y}$ ตรงกับข้อใด

1. x^3y^{10} 2. $\frac{x^3}{y^{10}}$
3. $\frac{1}{x^3y^{10}}$ 4. $\frac{y^{10}}{x^3}$

11. $\left(\frac{m^{-2}n^3}{m^3n^{-1}}\right)^{-2}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. $\frac{n^8}{m^2}$ 2. $\frac{m^6}{n^6}$
3. $\frac{m^{10}}{n^8}$ 4. $\frac{m^7}{n^5}$

LIVEWORKSHEETS

12. $64^{\frac{2}{3}}$ เขียนให้อยู่ในรูปกรณฑ์ได้ตามข้อใด

1. $\sqrt[3]{64^2}$ 2. $\sqrt{64^2}$

3. $\sqrt{64^3}$ 4. $\sqrt[3]{64}$

13. ผลลัพธ์ของ $(7\sqrt{5} - 3\sqrt{5}) + (3\sqrt{2} + \sqrt{2})$ คือข้อใด

1. $4\sqrt{5} + 4\sqrt{2}$ 2. $4\sqrt{7}$

3. $4\sqrt{5}$ 4. $4\sqrt{5} - 4\sqrt{2}$

14. $(0.5)^{\frac{7}{2}} \times (0.5)^{\frac{3}{2}}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. $(0.5)^2$ 2. $(0.5)^3$

3. $(0.5)^4$ 4. $(0.5)^5$

15. $(x^{-5}y^{7})(x^{-2}y^{-7}z^{0})$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. x^7 2. $\frac{1}{x^7}$

3. $\frac{7}{x}$ 4. $\frac{xy}{x}$

****

คำชี้แจง ให้นักเรียนจับคู่คำตอบให้ถูกต้อง

1. $a^m \times a^n$

2. $(a^m)^n$

3. $(a \times b)^n$

4. $(\frac{a}{b})^n$

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

a^{mn}

a^{m+n}

a^{m-n}

$a^n \times b^n$

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

LIVEWORKSHEETS