โรงเรียนพรหมพิรามวิทยา อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

แบบทดสอบปลายภาค รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค21201

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เวลา 60 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

ชื่อ ..... ชั้น ม.1/..... เลขที่ .....

คำสั่ง : จงเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. $(-3)^5$ หมายถึงจำนวนในข้อใด ก. $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$ ข. $(-5) \times (-5) \times (-5)$ ค. $3 \times 3 \times -5$ ง. $5 \times 5 \times 5$	5. 5^3 แทนจำนวนใด ก. 15 ข. 9 ค. 125 ง. 115
2. (-7) (-7) (-7) (-7) เขียนในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด ก. (-7) ข. $(-7)^7$ ค. $(-7)^4$ ง. -7^4	6. จงหาว่า $\left(\frac{1}{4}\right)^2$ แทนจำนวนใด ก. $\frac{1}{16}$ ข. $\frac{1}{4}$ ค. 4 ง. $\frac{2}{8}$
3. $(b^2)^3$ หมายถึงข้อใด ก. $b^2 \times b^2 \times b^2$ ข. $b^2 + b^2 + b^2$ ค. $b^3 \times b^3 \times b^3$ ง. $b^3 + b^3 + b^3$	7. จงหาผลลัพธ์ $(-5)^6 \div (-5)^4$ ก. 5 ข. 1 ค. 25 ง. – 1
4. a^n หมายถึงข้อใด ก. $\underbrace{a \times a \times a \times \ldots \times a}_{n \text{ ตัว}}$ ข. $\underbrace{a + a + a + \ldots + a}_{n \text{ ตัว}}$ ค. $\underbrace{n + n + n + \ldots + n}_{a \text{ ตัว}}$ ง. $\underbrace{n \times n \times n \times \ldots \times n}_{a \text{ ตัว}}$	8. จงหาผลลัพธ์ $8^2 \div 2^4$ ก. 32 ข. 16 ค. –4 ง. 4

LIVEWORKSHEETS

9. ผลลัพธ์ของ $\frac{2^3 \times 2^4}{2^7}$ เท่ากับข้อใด

ก. 8

ข. 4

ค. 2

ง. 1

10. จงหาผลลัพธ์ $\frac{3\times3\times3\times3}{3\times3\times3}$ เท่ากับข้อใด

ก. 1 ข. 3

ค. 71 ง. 9

11. $(0.3)^4$ แทนจำนวนในข้อใด

ก. 0.0027 ข. 0.081

ค. 0.0081 ง. 0.071

12. ข้อใดเขียน $(-3)^4 \times 3^5$ ให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ถูกต้อง

ก. -9^9 ข. 3^9

ค. 71 ง. 9^9

13. ข้อใดเป็นผลลัพธ์ของ $\frac{42\times10^8\times3\times10^{-6}}{63\times0.002}$

ก. 0.1 ข. 10^5

ค. 1.0 ง. 10^{-5}

14. ข้อใดเป็นผลลัพธ์ของ $3^4 \div 3^8$

ก. 1 ข. $\frac{1}{3^2}$

ค. 2 ง. $\frac{1}{3^4}$

15. ถังสังกะสีทรงลูกบาศก์ใบหนึ่งมีปริมาตรภายใน 729 ลูกบาศก์เซนติเมตร ความยาวของแต่ละด้านภายในถังเป็นกี่เซนติเมตร

ก. 27 เซนติเมตร

ข. 9 เซนติเมตร

ค. 29 เซนติเมตร

ง. 18 เซนติเมตร

16. ข้อใดเขียน 216 ในรูปเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังมากกว่า 1 ได้ถูกต้อง

ก. 3^8 ข. 9^3

ค. 6^3 ง. 2^8

17. จงหาผลลัพธ์ $\frac{a^{-2}\times a^6}{a^{-3}}$ เมื่อ $a \neq 0$

ก. $\frac{a}{a^{-3}}$ ข. a^7

ค. a^3 ง. a^{-1}

18. เชื้อไวรัสที่ทำให้เกิดโรคหวัดแต่ละตัวยาวประมาณ 5×10^3 เมตร ถ้าไวรัสชนิดนี้ เรียงต่อกันเป็นสายยาว 6×10^7 เมตร จงหาว่ามีไวรัสอยู่ประมาณกี่ตัว

ก. 62,000 ตัว ข. 6,200 ตัว

ค. 12,000 ตัว ง. 1,200 ตัว

19. จงเขียน 0.00000096 ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์

ก. 96×10^6 ข. 9.6×10^{-3}

ค. 9.6×10^7 ง. 9.6×10^{-7}

20. 8×10^{-4} มีค่าเท่ากับจำนวนใด

ก. 0.0008 ข. 0.008

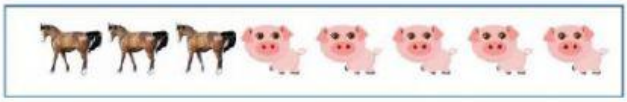
ค. 8.000 ง. 0.0088

LIVEWORKSHEETS

21. ความสัมพันธ์ที่แสดงการเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณ ซึ่งอาจมีหน่วยเดียวกันหรือต่างกันเรียกว่าอะไร

ก. อัตราส่วน ข. สัดส่วน

ค. ร้อยละ ง. เปอร์เซ็นต์



22. จากรูปเขียนอัตราส่วนจำนวนม้าต่อจำนวนหมูคือข้อใด

ก. 5 : 3 ข. 5 : 4

ค. 3 : 5 ง. 3 : 4

23. จากรูปเขียนอัตราส่วนจำนวนหอยต่อจำนวนกบคือข้อใด

ก. 5 : 3 ข. 5 : 4

ค. 3 : 5 ง. 4 : 5

24. จำนวนนักเรียนชาย 5 คนต่อจำนวนนักเรียนหญิง 4 คน เขียนเป็นอัตราส่วนคือข้อใด

ก. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อจำนวนนักเรียนหญิง เป็น 5 : 4

ข. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อจำนวนนักเรียนหญิง เป็น 5 : 3

ค. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อจำนวนนักเรียนหญิง เป็น 3 : 5

ง. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อจำนวนนักเรียนหญิง เป็น 4 : 5

25. มานะมีส้มจำนวน 24 ผล มีแตงโม 7 ผล มีมังคุด 14 ผล อัตราส่วนจำนวนมังคุดต่อจำนวนส้มคือข้อใด

ก. 24 : 7 ข. 14 : 24

ค. 7 : 14 ง. 24 : 14

26. ปากกาโหลละ 65 บาท อัตราส่วนจำนวนปากกาเป็นด้ามต่อจำนวนเงินเป็นบาท คือข้อใด

ก. 1 : 65 ข. 12 : 65

ค. 65 : 1 ง. 65 : 12

27. อัตราดอกเบี้ยเงินฝากร้อยละ 3 อัตราส่วนเงินต้นต่อดอกเบี้ย คือข้อใด

ก. 1 : 3 ข. 3 : 1

ค. 3 : 100 ง. 100 : 3

28. ไหมฟ้าซื้อแตงโม 70 ผล เน่าเสีย 12 ผล อัตราส่วนของจำนวนแตงโมที่เน่าต่อจำนวนแตงโมที่เหลือคือข้อใด

ก. 12 : 70

ข. 70 : 12

ค. 12 : 58

ง. 58 : 12

29. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีจำนวนนักเรียนชาย 48 คน จำนวนนักเรียนหญิง 72 คน อัตราส่วนจำนวนนักเรียนทั้งหมดต่อนักเรียนหญิงคือข้อใด

ก. 48 : 120 ข. 120 : 48

ค. 72 : 120 ง. 120 : 72

30. โรงแรมแห่งหนึ่งมีจำนวนพนักงานชาย 32 คน จำนวนพนักงานหญิง 66 คน อัตราส่วนจำนวนพนักงานทั้งหมดต่อจำนวนพนักงานชายคือข้อใด

ก. 98 : 32

ข. 98 : 66

ค. 66 : 98

ง. 32 : 98

LIVEWORKSHEETS

31. อัตราส่วนในข้อใด**ไม่เท่ากับ**อัตราส่วนอื่นๆ (ค 1.1 ม.1/3)

ก. 6 : 15

ข. 10 : 25

ค. 3 : 9

ง. 2 : 5

32. กำหนดให้ a : b = 2 : 5 และ b : c = 10 : 3 อัตราส่วน a : b : c ตรงกับข้อใด (ค 1.1 ม.1/3)

ก. 4 : 10 : 3

ข. 2 : 5 : 3

ค. 4 : 5 : 10

ง 4 : 10 : 6

33. ถ้า $\frac{3}{p} = \frac{18}{42}$ แล้วค่าของ p ตรงกับข้อใด

ก. 4 ข. 5

ค. 6 ง. 7

34. ค่าของ m ในสัดส่วน 6 : 7 = 30 : m เท่ากับข้อใด

ก. 21

ข. 28

ค. 35

ง. 42

35. ถ้า 7 : 4 = x : 12 แล้วค่าของ x ตรงกับข้อใด

ก. 21

ข. 18

ค. 16

ง. 15

36. ค่าของ b ในสัดส่วน $\frac{3}{5} = \frac{15}{b}$ เท่ากับข้อใด

ก. 10

ข. 20

ค. 25

ง. 30

37. ค่าของ m ในสัดส่วน $\frac{m}{9} = \frac{16}{4}$ เท่ากับข้อใด

ก. 36

ข. 41

ค. 43

ง. 46

38. ถ้า $2x : 3 = 8 : 9$ แล้ว x เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{5}{8}$

ค. $\frac{3}{4}$ ง. $\frac{4}{3}$

39. ลวดยาว 144 เมตร ตัดออกเป็น 3 เส้น ในอัตราส่วน 2 : 3 : 4 ผลบวกของความยาวของลวดเส้นที่สั้นที่สุดและเส้นที่ยาวที่สุด ตรงกับข้อใด

ก. 112 เมตร ข. 96 เมตร

ค. 92 เมตร ง. 80 เมตร

40. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อจำนวนนักเรียนหญิงของโรงเรียนแห่งหนึ่งเป็น 15 : 8 ถ้าโรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนชายมากกว่านักเรียนหญิง 161 คน จำนวนนักเรียนชายตรงกับข้อใด

ก. 284 คน

ข. 295 คน

ค. 345 คน

ง. 560 คน

LIVEWORKSHEETS