

ข้อสอบคณิตศาสตร์เพิ่มเติมปลายภาค 1/2566 ม.1
30 คำถาม

1. $a^8 \times a^4$ มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A a^{32}

☐ B a^{-32}

☐ C a^{-12}

☐ D a^{12}

2. $4^6 \times 4^3$ มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 4^{-3}

☐ B 4^3

☐ C 4^9

☐ D 4^{10}

3. $2^5 \times 2^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 2^{10}

☐ B 4^{10}

☐ C 2^{-3}

☐ D 2^7

4. $3^2 \times 3^4$ มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 3^6

☐ B 3^8

☐ C 9^8

☐ D 6^6

5. $7^3 \times 7^4$ มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 49

☐ B 7^7

☐ C 49^7

☐ D 7^{12}

6. $7^a \cdot 7^b \cdot 7^c$ มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 7^{a+b+c}

☐ B $7^{a-(-b) \cdot c}$

☐ C 21^{a+b+c}

☐ D $7^{(a+b+c)3}$

?

7. $2^2 \times 2^3$ ผลลัพธ์คือข้อใด

A

2^6

B

36

C

30

D

32

8. $a^{x+n} \cdot a^{5x} \cdot a^{2n}$ มีค่าตรงกับข้อใด

A

a^{2x+2n}

B

a^{6x+3n}

C

a^{5x+3n}

D

a^{5x+2n}

9. $\left(\frac{1}{2}\right)^5 \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$ มีค่าตรงกับข้อใด

A

1

B

$\left(\frac{1}{2}\right)^7$

C

$\left(\frac{1}{2}\right)^3$

D

$\left(\frac{1}{2^5}\right)$

10. $a^{x+n} \cdot a^{3x} \cdot a^n$ มีค่าตรงกับข้อใด

A

a^{3x+n}

B

a^{4x+2n}

C

a^{4x+3n}

D

a^{x+3n}

11. $2^m \div 2^n$ มีค่าตรงกับข้อใด

A

2^{m-n}

B

2^{mn}

C

$2^{m-(-n)}$

D

2^{m+n}

12. $2^3 \div 2^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

A

2

B

2^{-5}

C

2^5

D

2^6

13. $4^8 \div 4^4$ มีค่าตรงกับข้อใด

A

4^{-12}

B

4^4

C

4^{12}

D

4^{-4}

14. $3^6 \div 3^{-4}$ มีค่าตรงกับข้อใด

A 3^{-2}

B 3^2

C 3^{10}

D 3^{-10}

15. $5^{-3} \div 5^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

A 5^5

B 5^{-1}

C 5^{-5}

D 5^{-6}

16. $7^{-4} \div 7^{-7}$ มีค่าตรงกับข้อใด

A 7^3

B 7^{-11}

C 7^{11}

D 7^{-3}

17. ค่าของ $(-4)^8 \div (-4)^{10}$ คือข้อใด

A 4^{-2}

B -4^2

C -4^{-2}

D 4^2

18. $\frac{a^4b^6}{a^2b^4}$ มีค่าเท่าไร

A a^6b^{10}

B ab

C $a^{-2}b^{-2}$

D a^2b^2

19. $\frac{3^5x^2}{3^2x^5}$ มีค่าเท่าไร

A 3^7x^7

B $3^{-7}x^{-7}$

C 3^3x^{-3}

D $3^{-3}x^{-3}$

20. $\frac{(-9x^3)}{(-3x^6)}$ มีค่าเท่าไร

A $3x^3$

B $\frac{3}{3x^3}$

C $-3b^3$

D $\frac{3}{x^3}$

21. 21×10^4 มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 2.1×10^4

☐ C 2.1×10^5

☐ B 2.1×10^6

☐ D 2.1×10^3

22. 42000 มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 4.2×10^6

☐ C 4.2×10^5

☐ B 4.2×10^4

☐ D 4.2×10^3

23. 0.05 มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 5×10^{-1}

☐ C 5×10^{-2}

☐ B 5×10^0

☐ D 5×10^{-3}

24. 0.000006 มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 6×10^{-8}

☐ C 6×10^{-7}

☐ B 6×10^{-5}

☐ D 6×10^{-6}

25. 0.00000000071 มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 7.1×10^{-12}

☐ C 7.1×10^{-11}

☐ B 7.1×10^{-9}

☐ D 7.1×10^{-10}

26. 0.000000888 มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 8.88×10^{-7}

☐ C 8.88×10^{-5}

☐ B 8.88×10^{-6}

☐ D 8.88×10^{-8}

27. 234560000 มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 2.3456×10^8

☐ C 23.456×10^6

☐ B 2.3456×10^5

☐ D 2.3456×10^4

28. 0.0000001 มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 10^{-7}

☐ B 10^{-8}

☐ C 10^{-5}

☐ D 10^{-6}

29. $(10^{12} \times 10^{-12})^{-1}$ มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A 0

☐ B 1

☐ C $\frac{1}{10}$

☐ D -1

30. $\left(\frac{1}{2}\right)^5 \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \div \left(\frac{1}{2}\right)^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

☐ A $\left(\frac{1}{2}\right)^5$

☐ B $\left(\frac{1}{2^5}\right)$

☐ C $\frac{1}{2}$

☐ D 1