

ชื่อ.....เลขที่

ข้อสอบปลายภาค วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค21101

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 เวลา 60 นาที

1. จงหาค่าของ $3^2 \times 3^3$
ก. 3^5 ข. 3^6 ค. 9^3 ง. 9^3
2. $7^4 \times 7^2$ มีค่าเท่ากับข้อใด
ก. 7^6 ข. 7^8 ค. 7^2 ง. 7^3
3. $10^2 \times 10^3$ มีค่าเท่ากับข้อใด
ก. 10^6 ข. 10^5 ค. 10^3 ง. 10^4
4. $5^5 \times 5^8$ มีค่าเท่ากับข้อใด
ก. 5^3 ข. 5^5 ค. 5^8 ง. 5^{13}
5. จงหาค่าของ $2^5 \times 2^{-3}$
ก. 2^2 ข. 2^8 ค. 2^{-8} ง. 2^{-2}
6. จงหาค่าของ 2^{-3}
ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{1}{4}$ ค. $\frac{1}{8}$ ง. $\frac{1}{16}$
7. 6^0 มีค่าเท่ากับเท่าใด
ก. 0 ข. 1 ค. 6 ง. ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง
8. $(3^2)^2$ มีค่าเท่ากับเท่าใด
ก. 3^4 ข. 3^5 ค. 3^6 ง. 9
9. $(4^3)^4$ มีค่าเท่ากับเท่าใด
ก. 4^3 ข. 4^4 ค. 4^7 ง. 4^{12}
10. จงหาค่าของ $(\frac{2}{3})^2$
ก. $\frac{4}{9}$ ข. $\frac{2}{3}$ ค. $\frac{8}{9}$ ง. $\frac{9}{4}$
11. $\frac{2}{3}$ มีค่าเท่ากับเศษส่วนในข้อใด
ก. $\frac{4}{6}$ ข. $\frac{4}{3}$ ค. $\frac{3}{2}$ ง. $\frac{3}{4}$

12. $\frac{5}{7}$ มีค่าเท่ากับเศษส่วนในข้อใด

ก. $\frac{7}{5}$ ข. $\frac{15}{14}$ ค. $\frac{15}{21}$ ง. $\frac{7}{21}$

13. $\frac{4}{5} \times \frac{\square}{\square} = \frac{12}{15}$ เศษส่วนในข้อใดทำให้สมการเป็นจริง

ก. $\frac{2}{2}$ ข. $\frac{3}{3}$ ค. $\frac{4}{4}$ ง. $\frac{5}{5}$

14. $\frac{12}{17} \times \frac{\square}{\square} = \frac{24}{34}$ เศษส่วนในข้อใดทำให้สมการเป็นจริง

ก. $\frac{2}{2}$ ข. $\frac{3}{3}$ ค. $\frac{4}{4}$ ง. $\frac{5}{5}$

15. $\frac{6}{7} \times \frac{\square}{\square} = \frac{48}{56}$ เศษส่วนในข้อใดทำให้สมการเป็นจริง

ก. $\frac{5}{5}$ ข. $\frac{6}{6}$ ค. $\frac{7}{7}$ ง. $\frac{8}{8}$

16. $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{12}{15} = \frac{\square}{\square}$ เศษส่วนถัดไปคือข้อใด

ก. $\frac{15}{15}$ ข. $\frac{16}{20}$ ค. $\frac{17}{25}$ ง. $\frac{18}{30}$

17. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$ ข้อใดถูกต้อง

ก. $\frac{3}{4}$ ข. $\frac{2}{6}$ ค. $\frac{2}{4}$ ง. $\frac{3}{2}$

18. $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$ ข้อใดถูกต้อง

ก. $\frac{3}{8}$ ข. $\frac{11}{14}$ ค. $\frac{11}{15}$ ง. $\frac{12}{15}$

19. $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \frac{\square}{\square}$ ข้อใดถูกต้อง

ก. $\frac{1}{6}$ ข. $\frac{2}{6}$ ค. $\frac{3}{6}$ ง. $\frac{4}{6}$

20. $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$ ข้อใดถูกต้อง

ก. $\frac{24}{13}$ ข. $\frac{22}{13}$ ค. $\frac{22}{36}$ ง. $\frac{24}{36}$