

ข้อสอบวัดผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 รายวิชาคณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. การเปรียบเทียบในข้อใดถูกต้อง

ก. $-\frac{3}{5} > -\frac{2}{5}$

ข. $-\frac{5}{9} > \frac{2}{9}$

ค. $-\frac{3}{4} = \frac{3}{4}$

ง. $-\frac{14}{65} > -\frac{18}{65}$

2. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $-\frac{3}{5} < -\frac{7}{4}$

ข. $-\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$

ค. $-\frac{5}{6} > -\frac{12}{7}$

ง. $-2\frac{8}{13} > -\frac{1}{8}$

3. เศษส่วนคู่ใดมีค่าเท่ากัน

ก. $\frac{70}{100}, -\frac{70}{100}$

ข. $-\frac{1}{10}, \frac{1}{100}$

ค. $-2\frac{11}{13}, -\frac{37}{13}$

ง. $-1\frac{5}{9}, -1\frac{9}{5}$

4. เศษส่วนในข้อใดต่อไปนี้เรียงลำดับจากมากไปน้อย

ก. $\frac{18}{19}, \frac{11}{17}, \frac{2}{3}, \frac{7}{15}$

ข. $\frac{18}{19}, \frac{2}{3}, \frac{11}{17}, \frac{7}{15}$

ค. $\frac{18}{19}, \frac{2}{3}, \frac{7}{15}, \frac{11}{17}$

ง. $\frac{18}{19}, \frac{11}{17}, \frac{7}{15}, \frac{2}{3}$

5. เศษส่วนชุดใดต่อไปนี้มีค่าเท่ากัน

ก. $\frac{2}{3}, \frac{12}{36}, \frac{10}{15}, \frac{8}{15}$

ข. $\frac{3}{8}, \frac{12}{32}, \frac{15}{42}, \frac{27}{72}$

ค. $\frac{3}{5}, \frac{12}{20}, \frac{15}{25}, \frac{27}{45}$

ง. $\frac{7}{9}, \frac{14}{16}, \frac{21}{27}, \frac{28}{35}$

6. ข้อใดเป็นจริง

ก. $-0.02 = -\frac{2}{10}$

ข. $-3.047 = -3\frac{47}{100}$

ค. $-1.003 = -1\frac{3}{10}$

ง. $-5.3400 = -5\frac{34}{100}$

7. ข้อใดเป็นเท็จ

ก. $-5\frac{3}{4} = -5.75$

ข. $-7\frac{3}{5} = -7.6$

ค. $-\frac{77}{20} = -7.7$

ง. $-1\frac{1}{8} = -1.125$

8. $(\frac{4}{7} + \frac{5}{21}) - \frac{3}{28}$ ได้ผลลัพธ์เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{5}{28}$

ข. $\frac{6}{56}$

ค. $\frac{59}{84}$

ง. $\frac{77}{84}$

9. $\frac{5}{36} \times \frac{33}{18} \times \frac{9}{25} \times \frac{48}{132}$ ได้เท่าไร

ก. $\frac{1}{5}$

ข. $\frac{1}{25}$

ค. $\frac{1}{10}$

ง. $\frac{1}{30}$

10. $3\frac{25}{32} \div 9\frac{5}{8}$ ได้เท่าไร

ก. $\frac{11}{4}$

ข. $\frac{11}{7}$

ค. $\frac{11}{28}$

ง. $\frac{88}{7}$

11. $(2\frac{3}{4} - 2\frac{1}{5}) \div (2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3})$ ได้เท่าไร

ก. $\frac{3}{10}$

ข. $\frac{33}{70}$

ค. $3\frac{3}{10}$

ง. $3\frac{3}{70}$

12. $(17\frac{1}{2} \times \frac{3}{3}) \times (25\frac{1}{2} \div 5\frac{1}{4})$ ได้เท่าไร

ก. $37\frac{1}{2}$

ข. $42\frac{1}{2}$

ค. 75

ง. 85

13. ข้อใดเรียงลำดับจำนวนจากน้อยไปหามาก

ก. 0.2, 0.21, 0.022, 0.023

ข. -0.75, 0.77, -0.79, -0.81

ค. -0.85, -0.75, -0.65, -0.55

ง. 0.5, 0, -0.5, -1.0

14. จำนวนในข้อใดเท่ากันทุกจำนวน

ก. -5.00, -5.01, -5.10, -5.11

ข. -8.00, -8.08, -8.80, -8.88

ค. -4.21, 4.21, -4.12, 4.12

ง. -7.95, -7.950, -7.9500, -7.95000

15. จำนวนในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

ก. 0.00003

ข. 0.0002

ค. 0.001

ง. 0.01

16. $-5.07 \times (-0.1)$ ได้ผลลัพธ์เท่ากับข้อใด

ก. -5.07

ข. -0.507

ค. 5.07

ง. 0.507

17. $-2.56 \div (-0.4)$ ได้ผลลัพธ์เท่ากับข้อใด

ก. 0.064

ข. 0.64

ค. 6.40

ง. 64.00

18. $135.2 + (-34.73) + (-40.502)$ ได้เท่ากับข้อใด

ก. 49.968

ข. 59.968

ค. 60.068

ง. 60.078

19. $-147.302 - (-75.9)$ ได้เท่ากับข้อใด

ก. -71.402

ข. 71.402

ค. -72.402

ง. -223.202

20. 75.39×5.04 ได้เท่ากับข้อใด

ก. 40.7106

ข. 379.9656

ค. 380.9656

ง. 37,996.56

21. $2.9134 + 4.2093$ ได้เท่ากับข้อใด

ก. 6.1227

ข. 7.1127

ค. 7.1227

ง. 7.2227

22. $650.437 - 33.048$ ได้เท่ากับข้อใด

ก. 616.389

ข. 617.389

ค. 617.399

ง. 617.489

23. ดวงดาวหนัก 52.5 กิโลกรัม สุริยานักเป็น 1.2 เท่าของดวงดาว สุริยานักเท่าไร

ก. 53.7 กิโลกรัม

ข. 62.0 กิโลกรัม

ค. 63.0 กิโลกรัม

ง. 67.0 กิโลกรัม

24. $56.25 \div 2.25$ ได้เท่ากับข้อใด

ก. 0.25

ข. 2.5

ค. 25

ง. 250

25. $(-3.75) \div 0.25$ ได้เท่ากับข้อใด

ก. 0.15

ข. 1.50

ค. -15

ง. -150

26. 7 ในจำนวน 0.8972 มีค่าเท่าใด

ก. $7 \times \frac{1}{10}$

ข. $7 \times \frac{1}{10^2}$

ค. $7 \times \frac{1}{10^3}$

ง. $7 \times \frac{1}{10^4}$

27. ตำแหน่งของ 6 ในจำนวน 497.3652 มีค่าประจำหลักเท่าใด

ก. $\frac{1}{10}$

ข. $\frac{1}{10^2}$

ค. $\frac{1}{10^3}$

ง. $6 \times \frac{1}{10^2}$

28. 3 หน้าจุดทศนิยม และ 3 หลังจุดทศนิยมในจำนวน 357.4239 มีค่าต่างกันเท่าไร

ก. 0

ข. 297

ค. 299.97

ง. 299.997

29. $0.\dot{6}$ เท่ากับเศษส่วนจำนวนใด

ก. $\frac{1}{3}$

ข. $\frac{2}{5}$

ค. $\frac{2}{3}$

ง. $\frac{3}{5}$

30. $\frac{6}{11}$ เขียนให้อยู่ในรูปทศนิยมได้เท่ากับข้อใด

ก. $0.\dot{5}\dot{4}$

ข. $0.\dot{5}\dot{5}$

ค. $0.\dot{5}\dot{6}$

ง. $0.5\dot{4}\dot{5}$

ให้นักเรียนอ่านบทความเรื่อง “เศษส่วนและทศนิยม” แล้วตอบคำถามด้านล่าง

เศษส่วนและทศนิยม

เศษส่วน (Fraction) และ ทศนิยม (Decimal) เป็นรูปแบบการเขียนจำนวนที่ใช้แทนส่วนของจำนวนเต็ม

◆ เศษส่วน (Fraction)

- $\frac{1}{2}$ หมายถึง ครึ่งหนึ่ง $\frac{3}{4}$ หมายถึง สามในสี่

เศษส่วนในชีวิตประจำวัน

- การแบ่งพิซซ่าออกเป็นชิ้น ($\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$)
- การวัดปริมาตร เช่น $\frac{3}{4}$ ถ้วยตวง
- การบอกสัดส่วน เช่น ส่วนลด $\frac{1}{2}$ ราคา

◆ ทศนิยม (Decimal)

ทศนิยมเป็นการเขียนจำนวนในรูปที่มีจุดทศนิยม เช่น

- $0.5 = \frac{1}{2}$ $0.25 = \frac{1}{4}$ $1.75 = 1 + \frac{3}{4}$

ทศนิยมในชีวิตประจำวัน

- การใช้เงิน เช่น 12.50 บาท
- การวัดความยาว เช่น 1.25 เมตร
- การชั่งน้ำหนัก เช่น 2.75 กิโลกรัม

◆ ความสัมพันธ์ระหว่างเศษส่วนและทศนิยม

- เศษส่วนสามารถแปลงเป็นทศนิยมได้ เช่น $\frac{1}{2} = 0.5$
- ทศนิยมบางค่าแปลงกลับเป็นเศษส่วนได้ เช่น $0.75 = \frac{3}{4}$

31. $\frac{1}{2}$ เท่ากับทศนิยมใด

- ก. 0.2
- ข. 0.3
- ค. 0.5
- ง. 0.25

32. ถ้าเพื่อนแบ่งพิซซ่าเป็น 8 ชิ้นเท่า ๆ กัน กินไป 3 ชิ้น จะได้เศษส่วนเท่าไร

- ก. $\frac{1}{3}$
- ข. $\frac{3}{8}$
- ค. $\frac{5}{8}$
- ง. $\frac{3}{4}$

33. 1.2 เมตร เท่ากับกี่เซนติเมตร

- ก. 12
- ข. 120
- ค. 1,200
- ง. 0.12

34. ข้อใดเป็นทศนิยมที่แทนเศษส่วน $\frac{1}{5}$ ได้ถูกต้อง

ก. 0.1

ข. 0.2

ค. 0.25

ง. 0.5

35. จงพิจารณาข้อความแต่ละข้อ แล้วเลือก **ใช่** หากข้อความนั้นถูกต้อง หรือ **ไม่ใช่** หากข้อความนั้นไม่ถูกต้อง

ข้อความ	คำตอบ
1. 0.5 และ $\frac{1}{2}$ มีค่าเท่ากัน	ใช่ / ไม่ใช่
2. $\frac{2}{4}$ สามารถทำให้อยู่ในรู้อย่างต่ำได้เป็น $\frac{1}{2}$	ใช่ / ไม่ใช่
3. ทศนิยมทั้งหมดไม่สามารถเปลี่ยนเป็นเศษส่วนได้	ใช่ / ไม่ใช่
4. $\frac{5}{10}$ เท่ากับ 0.5	ใช่ / ไม่ใช่