ข้อสอบวัดผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 รายวิชาคณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

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

LIVEWORKSHEETS

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. $3\frac{3}{70}$

LIVEWORKSHEETS

12. $(17\frac{1}{2}\times\frac{3}{3})\times(25\frac{1}{2}\div5\frac{1}{4})$ 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 × (-0.1) ได้ผลลัพธ์เท่ากับข้อใด

ก. -5.07 ข. -0.507 ค. 5.07 ง. 0.507

17. -2.56 ÷ (–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 สุริยาหนักเป็น 1.2 เท่าของดวงดาว สุริยาหนักเท่าไร

ก. 53.7 กิโลกรัม ข. 62.0 กิโกรัม ค. 63.0 กิโลกรัม ง. 67.0 กิโลกรัม

LIVEWORKSHEETS

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. $0.5\dot{4}$ ข. $0.\dot{5}\dot{5}$ ค. $0.5\dot{6}$ ง. $0.54\dot{5}$

ให้นักเรียนอ่านบทความเรื่อง “เศษส่วนและทศนิยม” แล้วตอบคำถามด้านล่าง

เศษส่วนและทศนิยม

เศษส่วน (Fraction) และ **ทศนิยม (Decimal)** เป็นรูปแบบการเขียนจำนวนที่ใช้แทนส่วนของจำนวนเต็ม

- **เศษส่วน (Fraction)**
  - ½ หมายถึง ครึ่งหนึ่ง ¾ หมายถึง สามในสี่

เศษส่วนในชีวิตประจำวัน

- การแบ่งพิซซ่าออกเป็นชิ้น (½, ¼)
- การวัดปริมาตร เช่น ¾ ถ้วยตวง
- การบอกสัดส่วน เช่น ส่วนลด ½ ราคา

- **ทศนิยม (Decimal)**

LIVEWORKSHEETS

ทศนิยมเป็นการเขียนจำนวนในรูปที่มีจุดทศนิยม เช่น

- 0.5 = ½ 0.25 = ¼ 1.75 = 1 + ¾

ทศนิยมในชีวิตประจำวัน

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

◆ **ความสัมพันธ์ระหว่างเศษส่วนและทศนิยม**

- เศษส่วนสามารถแปลงเป็นทศนิยมได้ เช่น ½ = 0.5
- ทศนิยมบางค่าแปลงกลับเป็นเศษส่วนได้ เช่น 0.75 = ¾

31. ½ เท่ากับทศนิยมใด

ก. 0.2

ข. 0.3

ค. 0.5

ง. 0.25

32. ถ้าเพื่อนแบ่งพิซซ่าเป็น 8 ชิ้นเท่า ๆ กัน กินไป 3 ชิ้น จะได้เศษส่วนเท่าไร

ก. ⅓

ข. ⅜

ค. ⅝

ง. ¾

33. 1.2 เมตร เท่ากับกี่เซนติเมตร

ก. 12

ข. 120

ค. 1,200

ง. 0.12

LIVEWORKSHEETS

34. ข้อใดเป็นทศนิยมที่แทนเศษส่วน ⅕ 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 ½ มีค่าเท่ากัน	ใช่ / ไม่ใช่
2. 2/4 สามารถทำให้อยู่ในรูปอย่างต่ำได้เป็น ½	ใช่ / ไม่ใช่
3. ทศนิยมทั้งหมดไม่สามารถเปลี่ยนเป็นเศษส่วนได้	ใช่ / ไม่ใช่
4. 5/10 เท่ากับ 0.5	ใช่ / ไม่ใช่

LIVEWORKSHEETS