



โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ 5
ข้อสอบวัดผลปลายภาค ประจำภาคเรียนที่ 1 วิชา คณิตศาสตร์ 1 รหัส ค21101
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 38 ข้อ

คำชี้แจง ข้อสอบแบ่งออกเป็น 3 ตอน คะแนน 20 คะแนน เวลา 60 นาที

ตอนที่ 1. จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว โดยทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ
จำนวน 30 ข้อ คะแนน 15 คะแนน

ตอนที่ 2. จงเติมเครื่องหมายลงในช่องว่างให้ถูกต้อง จำนวน 6 ข้อ คะแนน 3 คะแนน

ตอนที่ 3. จงแสดงวิธีทำ จำนวน 2 ข้อ คะแนน 2 คะแนน

ตอนที่ 1.

มาตรฐานตัวชี้วัดที่ 1 ค1.1 ม1/1 เข้าใจจำนวนตรรกยะและความสัมพันธ์ของจำนวนตรรกยะและใช้สมบัติของจำนวนตรรกยะในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

1. เศษส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากับ $\frac{5}{12}$

ก. $\frac{15}{36}$

ข. $\frac{10}{24}$

ค. $\frac{25}{60}$

ง. ถูกทุกข้อ

2. จำนวนตรงข้ามของ $-\frac{10}{13}$ คือข้อใด

ก. $\frac{10}{13}$

ข. $\frac{13}{10}$

ค. $-\frac{10}{13}$

ง. $-\frac{13}{10}$

3. เศษส่วนในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

ก. $1\frac{1}{2}$

ข. $\frac{5}{2}$

ค. $\frac{7}{8}$

ง. $\frac{11}{5}$

4. $\frac{7}{11} \square \frac{10}{17}$ ควรเติมเครื่องหมายใดลงใน $\square$ จึงจะถูกต้อง

ก. <

ข. >

ค. =

ง. ≤

5. ข้อใดเรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมากได้ถูกต้อง

ก. $-\frac{1}{2}$, $-1\frac{4}{5}$, $-\frac{9}{8}$, $-\frac{10}{3}$

ข. $-\frac{1}{2}$, $-\frac{9}{8}$, $-1\frac{4}{5}$, $-\frac{10}{3}$

ค. $-\frac{10}{3}$, $-1\frac{4}{5}$, $-\frac{9}{8}$, $-\frac{1}{2}$

ง. $-1\frac{4}{5}$, $-\frac{9}{8}$, $-\frac{1}{2}$, $-\frac{10}{3}$

6. $\frac{5}{6} + \left(-1\frac{4}{5}\right)$ มีผลบวกตรงกับข้อใด

ก. $-\frac{29}{30}$

ข. $\frac{29}{30}$

ค. $-1\frac{1}{30}$

ง. $1\frac{1}{30}$

7. $\left[\frac{7}{8} - \left(-2\frac{1}{2}\right)\right] \div \left(-3\frac{3}{4}\right)$ มีผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

ก. $-1\frac{13}{24}$

ข. $1\frac{13}{24}$

ค. $-\frac{9}{10}$

ง. $\frac{9}{10}$

8. คุณป้าซื้อข้าวสาร $\frac{3}{10}$ กิโลกรัม ซื้อน้ำตาล $1\frac{1}{4}$

กิโลกรัม ซื้อแป้งมัน $\frac{4}{5}$ กิโลกรัม คุณป้าซื้อของ

รวมกันทั้งหมดกี่กิโลกรัม

ก. $2\frac{7}{20}$ กิโลกรัม

ข. $2\frac{3}{20}$ กิโลกรัม

ค. $2\frac{1}{20}$ กิโลกรัม

ง. $1\frac{7}{10}$ กิโลกรัม

9. น้องพลับว้ายนำวันแรก $\frac{2}{3}$ ชั่วโมง วันที่สองว้ายน้ำ
ใช้เวลามากกว่าวันแรก $\frac{1}{4}$ ชั่วโมง วันที่สามว้ายน้ำ
ใช้เวลาเท่ากับวันแรกและวันที่สองรวมกัน วันที่สาม
น้องพลับว้ายน้ำก็ชั่วโมง
ก. $\frac{11}{16}$ ชั่วโมง ข. $1\frac{1}{6}$ ชั่วโมง
ค. $1\frac{5}{6}$ ชั่วโมง ง. $1\frac{7}{12}$ ชั่วโมง
10. 7.203 เขียนในรูปกระจายได้ดังข้อใด
ก. $7 + 0.2 + 0.3$ ข. $7 + 0.2 + 0.03$
ค. $7 + 0.2 + 0.003$ ง. $7 + 0.02 + 0.003$
11. จากทศนิยม 84.652 ข้อใดกล่าวถูกต้อง
ก. เลขโดด 2 มีค่าประจำหลักเป็น 0.001
ข. เลขโดด 6 มีค่าประจำหลักเป็น 0.01
ค. เลขโดด 5 มีค่าประจำหลักเป็น 0.01
ง. มีข้อถูกต้องมากกว่า 1 ข้อ
12. 8.452 เลขโดดที่ขีดเส้นใต้มีค่าต่างกันเท่าไร
ก. 0.198
ข. 0.298
ค. 0.398
ง. 0.498
13. ทศนิยมข้อใดมีค่ามากที่สุด
ก. -1.26
ข. -5.492
ค. -0.646
ง. -1.34
14. ข้อใดเรียงลำดับทศนิยมจากน้อยไปมาก
ก. 5.69, 2.36, 0.487, -1.54
ข. -5.62, -1.052, 0.245, 2.154
ค. -0.256, -0.289, -0.3, -0.369
ง. ถูกทั้งข้อ ก. และข้อ ค.
15. $0.756 + (-1.25)$ มีผลบวกตรงกับข้อใด
ก. -0.494 ข. -2.006
ค. 0.494 ง. 2.006
16. $[(-5.25) \div 0.5] + (-4.918)$ มีผลลัพธ์ตรงกับข้อใด
ก. -15.418 ข. 15.418
ค. -5.582 ง. 5.582
17. $\frac{7}{99}$ เขียนในรูปทศนิยมได้ดังข้อใด
ก. $0.\dot{1}0\dot{7}$
ข. $0.1\dot{0}\dot{7}$
ค. $0.\dot{0}0\dot{7}$
ง. $0.\dot{0}\dot{7}$
18. ชาวสวนขายเงาะได้ 27.08 กิโลกรัม ขายมังคุดได้ 3 เท่าของเงาะ และขายส้มได้มากกว่ามังคุด 48 กิโลกรัม ชาวสวนขายส้มได้กี่กิโลกรัม
ก. 129.24 กิโลกรัม
ข. 110.74 กิโลกรัม
ค. 112.35 กิโลกรัม
ง. 113.64 กิโลกรัม
19. ข้อใดถูกต้อง
ก. มีจำนวนตรรกยะที่น้อยที่สุด
ข. 0 เป็นทั้งจำนวนตรรกยะและจำนวนเต็มบวก
ค. จำนวนตรรกยะที่มากที่สุดที่น้อยกว่า 0 คือ -0.1
ง. จำนวนตรรกยะทุกจำนวนสามารถเขียนในรูปเศษส่วนได้
20. จาก $\left[\frac{1}{2} \times \left(-\frac{6}{7}\right)\right] \times \left(-1\frac{3}{4}\right) = \frac{1}{2} \times \left[\left(-\frac{6}{7}\right) \times \left(-1\frac{3}{4}\right)\right]$
เป็นสมบัติของจำนวนตรรกยะในข้อใด
ก. สมบัติการสลับสำหรับการบวก
ข. สมบัติการสลับสำหรับการคูณ
ค. สมบัติการเปลี่ยนหมู่สำหรับการบวก
ง. สมบัติการเปลี่ยนหมู่สำหรับการคูณ
21. จากทศนิยม 84.652 ข้อใดกล่าวถูกต้อง
ก. เลขโดด 2 มีค่าประจำหลักเป็น 0.001
ข. เลขโดด 6 มีค่าประจำหลักเป็น 0.01
ค. เลขโดด 4 มีค่าประจำหลักเป็น 10
ง. เลขโดด 5 มีค่าประจำหลักเป็น 0.05

22. 6.492 เลขโดดที่ขีดเส้นใต้มีค่าต่างกันเท่าไร

ก. 0.198

ข. 0.298

ค. 0.398

ง. 0.498

23. ทศนิยมข้อใดมีค่ามากเป็นอันดับสอง

ก. -1.26

ข. -5.492

ค. -0.646

ง. -1.34

24. ข้อใดเรียงลำดับทศนิยมแตกต่างจากข้ออื่น

ก. 5.69 , 2.36 , 0.487 , -1.54

ข. -5.62 , -1.052 , 0.245 , 2.154

ค. -0.256 , -0.289 , -0.3 , -0.369

ง. 2.015 , -0.12 , -0.54 , -0.634

25. $0.556 + (-1.25)$ มีผลบวกตรงกับข้อใด

ก. -0.694

ข. -1.806

ค. 0.694

ง. 1.806

26. $[(-5.25) \div 0.2] + (-6.427)$ มีผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

ก. -19.823

ข. 19.823

ค. -32.677

ง. 32.677

27. $\frac{70}{99}$ เขียนในรูปทศนิยมได้ดังข้อใด

ก. $0.\dot{6}0\dot{1}$

ข. $0.1\dot{4}\dot{8}$

ค. $0.\dot{7}\dot{9}$

ง. $0.\dot{7}\dot{0}$

28. ชาวสวนขายเงาะได้ 41.28 กิโลกรัม ขายมังคุดได้ 3 เท่าของเงาะ และขายส้มได้น้อยกว่ามังคุด 10.2 กิโลกรัม ชาวสวนขายส้มได้กี่กิโลกรัม

ก. 96.46 กิโลกรัม

ข. 110.74 กิโลกรัม

ค. 112.35 กิโลกรัม

ง. 113.64 กิโลกรัม

29. ข้อใดถูกต้อง

ก. มีจำนวนตรรกยะที่น้อยที่สุด

ข. 0 เป็นจำนวนตรรกยะ

ค. จำนวนตรรกยะที่มากที่สุดที่น้อยกว่า 0 คือ -0.1

ง. จำนวนตรรกยะบางจำนวนไม่สามารถเขียนในรูปเศษส่วนได้

30. จาก

$$\left[\frac{1}{2} + \left(-\frac{6}{7}\right)\right] + \left(-1\frac{3}{4}\right) = \frac{1}{2} + \left[\left(-\frac{6}{7}\right) + \left(-1\frac{3}{4}\right)\right]$$

เป็นสมบัติของจำนวนตรรกยะในข้อใด

ก. สมบัติการสลับที่สำหรับการบวก

ข. สมบัติการสลับที่สำหรับคูณ

ค. สมบัติการเปลี่ยนหมู่สำหรับการบวก

ง. สมบัติการเปลี่ยนหมู่สำหรับการคูณ

ตอนที่ 2. จงเติมเครื่องหมาย $>$, $<$ หรือ $=$ ลงใน ☐
ให้ถูกต้อง

31. 0.03 ☐ 0.3

32. -5.072 ☐ -5.062

33. 12.36 ☐ 14.26

34. 0.1234 ☐ -1.234

35. -22.55 ☐ -23.55

36. 0.50 ☐ 0.25

ตอนที่ 3. จงแสดงวิธีทำ

37. จงหาผลลัพธ์ของ $42.08 + 345.23$

38. จงหาผลลัพธ์ของ $2.36 \times (-0.015)$

กระดาษคำตอบ
วิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัส ค21101

ชื่อ.....ชั้น ม.1 เลขที่.....

ตอนที่ 2. จงเติมเครื่องหมาย $>$, $<$ หรือ $=$ ลงใน ให้ถูกต้อง (ข้อละ 0.5 คะแนน รวม 3 คะแนน)

31. 0.03 0.3

32. -5.072 -5.06

33. 12.36 14.26

34. 0.1234 -1.234

35. -22.55 -23.55

36. 0.50 0.25

ตอนที่ 3. จงแสดงวิธีทำ (ข้อละ 1 คะแนน รวม 2 คะแนน)

37. จงหาผลลัพธ์ของ $42.08 + 345.23$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

38. จงหาผลลัพธ์ของ $2.36 \times (-0.015)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลืมนัดฟ้า...หรือจะสู้มานะตน ☺☺☺

