

ข้อสอบเรื่อง การเปรียบเทียบจำนวน

1. เมื่อเปรียบเทียบ 0.6 กับ 0.60 ข้อใดถูกต้อง

ก. $0.6 > 0.60$

ข. $0.6 < 0.60$

ค. $0.6 = 0.60$

ง. 0.6 เปรียบเทียบกับ 0.60 ไม่ได้

2. ข้อใดเปรียบเทียบจำนวนเต็ม -3 และ -8 ได้ถูกต้อง

ก. $-3 = -8$

ข. $-3 > -8$

ค. $-3 < -8$

ง. -3 และ -8 เปรียบเทียบกันไม่ได้

3. ข้อใดเปรียบเทียบ $\frac{2}{5}$ กับ $\frac{3}{5}$ ได้ถูกต้อง

ก. $\frac{2}{5} < \frac{3}{5}$

ข. $\frac{2}{5}$ เปรียบเทียบกับ $\frac{3}{5}$ ไม่ได้

ค. $\frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

ง. $\frac{2}{5} > \frac{3}{5}$

4. ระยะทาง 1.2 กิโลเมตรกับ 1,200 เมตรมีความสัมพันธ์กันอย่างไร

ก. 1.2 กิโลเมตร $> 1,200$ เมตร

ข. 1.2 กิโลเมตร $< 1,200$ เมตร

ค. 1.2 กิโลเมตร $= 1,200$ เมตร

ง. เปรียบเทียบไม่ได้เพราะหน่วยต่างกัน

ข้อสอบเรื่อง การเปรียบเทียบจำนวน

5. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง 0.25 กับ $\frac{1}{4}$ ได้ถูกต้อง

ก. $0.25 > \frac{1}{4}$

ข. $0.25 = \frac{1}{4}$

ค. $0.25 < \frac{1}{4}$

ง. 0.25 เปรียบเทียบกับ $\frac{1}{4}$ ไม่ได้

6. เมื่อเปรียบเทียบ 900 กรัมกับ 1 กิโลกรัม ข้อใดถูกต้อง

ก. 900 กรัม = 1 กิโลกรัม

ข. 900 กรัม > 1 กิโลกรัม

ค. 900 กรัม < 1 กิโลกรัม

ง. เปรียบเทียบไม่ได้เพราะหน่วยต่างกัน

7. ข้อใดเปรียบเทียบ 5^2 กับ 24 ได้ถูกต้อง

ก. $5^2 > 24$

ข. $5^2 < 24$

ค. $5^2 = 24$

ง. 5^2 เปรียบเทียบกับ 24 ไม่ได้

8. ผลของ $36 \div 4$ กับ $5 + 4$ มีความสัมพันธ์กันอย่างไร

ก. $36 \div 4 > 5 + 4$

ข. $36 \div 4 < 5 + 4$

ค. $36 \div 4 = 5 + 4$

ง. เปรียบเทียบไม่ได้เพราะเป็นคนละการดำเนินการ

ข้อสอบเรื่อง การเปรียบเทียบจำนวน

9. ข้อใดเปรียบเทียบ 7×6 กับ 40 ได้ถูกต้อง

ก. เปรียบเทียบไม่ได้เพราะ 7×6 ยังไม่คำนวณ

ข. $7 \times 6 < 40$

ค. $7 \times 6 = 40$

ง. $7 \times 6 > 40$

10. ผลของ $2.4 + 1.6$ กับ 4.1 มีความสัมพันธ์กันอย่างไร

ก. $2.4 + 1.6 = 4.1$

ข. เปรียบเทียบไม่ได้เพราะจำนวนตำแหน่งทศนิยมต่างกัน

ค. $2.4 + 1.6 > 4.1$

ง. $2.4 + 1.6 < 4.1$

11. ข้อใดเปรียบเทียบ $\frac{3}{5}$ กับ 0.58 ได้ถูกต้อง

ก. $\frac{3}{5} < 0.58$

ข. เปรียบเทียบไม่ได้เพราะรูปแบบจำนวนต่างกัน

ค. $\frac{3}{5} = 0.58$

ง. $\frac{3}{5} > 0.58$

12. ผลของ $120 - 35$ กับ 9×10 มีความสัมพันธ์กันอย่างไร

ก. $120 - 35 > 9 \times 10$

ข. เปรียบเทียบไม่ได้เพราะมีการดำเนินการต่างกัน

ค. $120 - 35 = 9 \times 10$

ง. $120 - 35 < 9 \times 10$

ข้อสอบเรื่อง การเปรียบเทียบจำนวน

13. ข้อใดเปรียบเทียบ 4^2+3 กับ 20 ได้ถูกต้อง

ก. $4^2+3>20$

ข. $4^2+3<20$

ค. $4^2+3=20$

ง. เปรียบเทียบไม่ได้เพราะมีเลขยกกำลัง

14. ผลของ $48\div6$ กับ $2+7$ มีความสัมพันธ์กันอย่างไร

ก. $48\div6>2+7$

ข. $48\div6<2+7$

ค. $48\div6=2+7$

ง. เปรียบเทียบไม่ได้เพราะมีการดำเนินการต่างกัน

15. กำหนดให้ $A=7\times8$, $B=55$ และ $C=60-4$ ข้อใดเรียงค่า A , B และ C จากน้อยไปมากได้ถูกต้อง

ก. $B<A=C$

ข. $B<A<C$

ค. $A<B<C$

ง. $C<B<A$

16. เปรียบเทียบ $(18+6)\div3$ กับ $18+6\div3$ ข้อใดถูกต้อง

ก. $(18+6)\div3>18+6\div3$

ข. $(18+6)\div3=18+6\div3$

ค. $(18+6)\div3<18+6\div3$

ง. เปรียบเทียบไม่ได้เพราะมีวงเล็บ

ข้อสอบเรื่อง การเปรียบเทียบจำนวน

17. นักเรียนเปรียบเทียบ 0.4 กับ $\frac{3}{8}$ ข้อใดเป็นข้อสรุปและเหตุผลที่ถูกต้อง

ก. $0.4 > \frac{3}{8}$ เพราะ $\frac{3}{8} = 0.375$

ข. $0.4 < \frac{3}{8}$ เพราะ $\frac{3}{8} = 0.375$

ค. $0.4 = \frac{3}{8}$ เพราะทั้งสองมีค่าใกล้เคียง 0.4

ง. $0.4 > \frac{3}{8}$ เพราะ $\frac{3}{8} = 0.38$

18. ถ้าจำนวน $a < b$ และ $b < c$ ข้อใดต้องเป็นจริงเสมอ

ก. $c < b$

ข. $a < c$

ค. $a > b$

ง. $a = c$

19. กำหนดให้ x เป็นจำนวนเต็มที่ $12 < x < 17$ และ $y = 18$ ข้อใดเป็นจริงเสมอ

ก. $x < y$

ข. $x = y$

ค. $x > y$

ง. $y < 17$

20. กำหนดให้ $P = 24 \div 6$, $Q = 3 + 2$ และ $R = 2^3$ ข้อใดเรียงค่าจากน้อยไปมากได้ถูกต้อง

ก. $R < Q < P$

ข. $Q < P < R$

ค. $P = Q < R$

ง. $P < Q < R$

ข้อสอบเรื่อง การเปรียบเทียบจำนวน

เฉลยข้อสอบเรื่อง การเปรียบเทียบจำนวน

1. ค. $0.6=0.60$

คำอธิบาย: ศูนย์ที่เติมท้ายหลักทศนิยมไม่เปลี่ยนค่า ดังนั้น 0.6 และ 0.60 มีค่าเท่ากัน

2. ข. $-3>-8$

คำอธิบาย: บนเส้นจำนวน -3 อยู่ทางขวาของ -8 จึงมีค่ามากกว่า จำนวนลบที่อยู่ใกล้ศูนย์กว่าจะมีค่ามากกว่า

3. ก. $\frac{2}{5}<\frac{3}{5}$

คำอธิบาย: เศษส่วนทั้งสองมีตัวส่วนเท่ากัน จึงเปรียบเทียบที่ตัวเศษได้ และ $2<3$ ทำให้ $\frac{2}{5}<\frac{3}{5}$

4. ค. 1.2 กิโลเมตร =1,200 เมตร

คำอธิบาย: หนึ่งกิโลเมตรเท่ากับ 1,000 เมตร ดังนั้น 1.2 กิโลเมตรเท่ากับ $1.2 \times 1,000 = 1,200$ เมตร

5. ข. $0.25=\frac{1}{4}$

คำอธิบาย: เมื่อแปลง $\frac{1}{4}$ เป็นทศนิยมจะได้ $1 \div 4 = 0.25$ ดังนั้นสองจำนวนมีค่าเท่ากัน

6. ค. 900 กรัม <1 กิโลกรัม

คำอธิบาย: หนึ่งกิโลกรัมเท่ากับ 1,000 กรัม และ $900 < 1,000$ จึงได้ว่า 900 กรัม น้อยกว่า 1 กิโลกรัม

7. ก. $5^2 > 24$

คำอธิบาย: เลขยกกำลัง 5^2 หมายถึง $5 \times 5 = 25$ และ $25 > 24$ จึงได้ $5^2 > 24$

8. ค. $36 \div 4 = 5 + 4$

คำอธิบาย: คำนวณได้ $36 \div 4 = 9$ และ $5 + 4 = 9$ ผลลัพธ์จึงเท่ากัน

9. ง. $7 \times 6 > 40$

คำอธิบาย: คำนวณ $7 \times 6 = 42$ และ $42 > 40$ ดังนั้น $7 \times 6 > 40$

10. ง. $2.4 + 1.6 < 4.1$

คำอธิบาย: คำนวณ $2.4 + 1.6 = 4.0$ และ $4.0 < 4.1$ ดังนั้น $2.4 + 1.6 < 4.1$

ข้อสอบเรื่อง การเปรียบเทียบจำนวน

11. ง. $\frac{3}{5} > 0.58$

คำอธิบาย: แปลงเศษส่วนเป็นทศนิยมได้ $\frac{3}{5} = 0.6$ และ $0.60 > 0.58$ จึงได้ว่า $\frac{3}{5} > 0.58$

12. ง. $120 - 35 < 9 \times 10$

คำอธิบาย: คำนวณได้ $120 - 35 = 85$ และ $9 \times 10 = 90$ เนื่องจาก $85 < 90$ จึงได้ความสัมพันธ์ตามนั้น

13. ข. $4^2 + 3 < 20$

คำอธิบาย: คำนวณเลขยกกำลังก่อนได้ $4^2 = 16$ แล้ว $16 + 3 = 19$ ซึ่งน้อยกว่า 20

14. ข. $48 \div 6 < 2 + 7$

คำอธิบาย: คำนวณได้ $48 \div 6 = 8$ และ $2 + 7 = 9$ ดังนั้น $8 < 9$ หรือ $48 \div 6 < 2 + 7$

15. ก. $B < A = C$

คำอธิบาย: คำนวณได้ $A = 56$, $B = 55$ และ $C = 56$ จึงเรียงจากน้อยไปมากได้เป็น $B < A = C$

16. ค. $(18 + 6) \div 3 < 18 + 6 \div 3$

คำอธิบาย: ในนิพจน์แรกคำนวณในวงเล็บก่อนได้ $24 \div 3 = 8$ ส่วนนิพจน์ที่สองหารก่อนบวกได้ $18 + 2 = 20$ ดังนั้น $8 < 20$

17. ก. $0.4 > \frac{3}{8}$ เพราะ $\frac{3}{8} = 0.375$

คำอธิบาย: แปลงเศษส่วนเป็นทศนิยมโดยคำนวณ $3 \div 8 = 0.375$ แล้วเปรียบเทียบ $0.400 > 0.375$

ข้อสรุปที่ถูกต้องจึงเป็น $0.4 > \frac{3}{8}$

18. ข. $a < c$

คำอธิบาย: สมบัติถ่ายทอดของความสัมพันธ์น้อยกว่าให้ว่า เมื่อ $a < b$ และ $b < c$ ต้องได้ $a < c$

19. ก. $x < y$

คำอธิบาย: เงื่อนไขทำให้ x เป็นจำนวนเต็มตั้งแต่ 13 ถึง 16 ทุกค่าจึงน้อยกว่า $y = 18$ ส่วน $y < 17$ ไม่เป็นจริง

20. ง. $P < Q < R$

คำอธิบาย: คำนวณได้ $P = 4$, $Q = 5$ และ $R = 8$ ดังนั้นลำดับจากน้อยไปมากคือ $P < Q < R$