แบบทดสอบหลังเรียน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว โดยทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ **ใช้เวลา 15 นาที**

(ข้อละ 1 คะแนน 20 ข้อ 20 คะแนน เกณฑ์การผ่านตั้งแต่ 14 คะแนนขึ้นไป)

---

1. ข้อใดความใดต่อไปนี้**ถูกต้อง**
   ก. ถ้า x เป็นจำนวนตรรกยะแล้ว x เป็นจำนวนเต็ม
   ข. ถ้า x เป็นจำนวนเต็มแล้ว x เป็นจำนวนอตรรกยะ
   ค. ถ้า x เป็นจำนวนตรรกยะแล้ว x เป็นจำนวนอตรรกยะ
   ง. ถ้า x เป็นจำนวนอตรรกยะแล้ว x เป็นจำนวนจริง
2. ข้อความใดต่อไปนี้**ไม่ถูกต้อง**
   ก. จำนวนเต็มทุกจำนวนเป็นจำนวนตรรกยะ
   ข. จำนวนตรรกยะบางจำนวนเป็นทศนิยมซ้ำ
   ค. จำนวนตรรกยะบางจำนวนเป็นจำนวนอตรรกยะ
   ง. จำนวนเต็มประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก ศูนย์ และจำนวนเต็มลบ
3. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง
   ก. $\sqrt[3]{-625} = -5$
   ข. $\sqrt[4]{625} = 5$
   ค. $\sqrt[3]{-256} = -4$
   ง. $\sqrt[4]{256} = 8$
4. ข้อความใดต่อไปนี้เป็นจริง
   ก. $\sqrt{16}$ เป็นจำนวนตรรกยะ
   ข. $3\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ
   ค. $\sqrt{16} + \sqrt{7}$ เป็นจำนวนตรรกยะ
   ง. $\sqrt{3} \div \sqrt{3}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ

LIVEWORKSHEETS

5. ข้อใดเป็นจำนวนตรรกยะทั้งหมด

ก. $\frac{22}{7}$, 4, π

ข. 0, $\frac{3}{5}$, $\sqrt{6}$

ค. $0.\dot{5}$, $\frac{9}{10}$, $\sqrt[3]{27}$

ง. $\sqrt[3]{1}$, $7^{\frac{1}{2}}$, 11

6. ข้อใดเป็นจำนวนตรรกยะ

ก. $7 + \sqrt{7}$

ข. $\sqrt{7} - \sqrt{7}$

ค. $\sqrt{7} \div 7$

ง. $7 \times \sqrt{7}$

7. ข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะ

ก. $\left(\sqrt[3]{8}\right)^3$

ข. $\sqrt{8} \times \sqrt{8}$

ค. $\sqrt{8}\left(\sqrt{8} + \sqrt{8}\right)$

ง. $\sqrt{8} + \sqrt{8}$

8. ข้อความใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. จำนวนจริงทุกจำนวนเป็นจำนวนตรรกยะ

ข. จำนวนตรรกยะทุกจำนวนเป็นทศนิยมไม่ซ้ำ

ค. จำนวนจริงประกอบด้วยเศษส่วนและจำนวนเต็ม

ง. จำนวนใดเป็นจำนวนตรรกยะแล้วจะไม่เป็นจำนวนอตรรกยะ

9. ถ้า x เป็นจำนวนเต็มแล้ว x **ไม่เป็น**จำนวนใด

ก. จำนวนตรรกยะ

ข. จำนวนจริง

ค. จำนวนอตรรกยะ

ง. ไม่มีข้อถูก

10. ข้อใด**ไม่เป็น**จำนวนเต็ม

ก. $\sqrt{6} \times \sqrt{6}$

ข. $\sqrt{6} + \sqrt{6}$

ค. $\sqrt{6} \div \sqrt{6}$

ง. $\sqrt{6} - \sqrt{6}$

LIVEWORKSHEETS

11. ข้อใด**ไม่เป็น**จำนวนเต็มบวก

ก. $\sqrt{10}$

ข. $\sqrt{25}$

ค. $\sqrt[4]{81}$

ง. $\sqrt[4]{625}$

12. จำนวนใดเป็นจำนวนอตรรกยะ

ก. $\frac{22}{7}$

ข. $2.\dot{3}$

ค. $5\sqrt{1}$

ง. $\sqrt{16} - \sqrt{8}$

13. ข้อใดต่อไปนี้กล่าว**ไม่ถูกต้อง**

ก. มีจำนวนเต็มที่น้อยที่สุดที่มากกว่า 29 คือ 30

ข. มีจำนวนเต็มบางจำนวนที่น้อยกว่าศูนย์

ค. มีจำนวนเต็มมากที่สุด คือ 500^{500}

ง. $\sqrt{-9}$ ไม่ใช่จำนวนจริง

14. $-\frac{12}{3}$ เป็นจำนวนชนิดใด

1) จำนวนเต็มลบ 2) จำนวนตรรกยะ 3) จำนวนอตรรกยะ 4) จำนวนจริง

ก. ข้อ 1), 3) และ 4) ถูก

ข. ข้อ 1), 2) และ 4) ถูก

ค. ข้อ 1) และ 2) ถูก

ง. ข้อ 3) และ 4) ถูก

15. จำนวนใด**ไม่ใช่**จำนวนจริง

ก. $\sqrt[3]{-64}$

ข. $\sqrt{-25}$

ค. $\frac{\pi}{4}$

ง. 0.678910...

LIVEWORKSHEETS

16. ข้อใด**ไม่ใช่**จำนวนเต็ม

ก. $\sqrt{9} - 7$

ข. $\sqrt[3]{9} + \sqrt{1}$

ค. $\sqrt{25} - 6$

ง. $\sqrt{16} + \sqrt{64}$

17. ข้อใด**ถูกต้อง**

ก. 0 เป็นจำนวนนับ

ข. 3.14 เป็นจำนวนตรรกยะ

ค. 1.121212 เป็นจำนวนอตรรกยะ

ง. ถ้า a เป็นจำนวนตรรกยะจะได้ $\sqrt{a}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ

18. ข้อใด**ไม่เป็น**จำนวนจริง

ก. π

ข. $\sqrt{5}$

ค. $\sqrt[3]{-8}$

ง. $\sqrt{-9}$

19. ข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะทุกจำนวน

ก. $\sqrt{3}$, 0.6, π

ข. $\sqrt{3}$, $\frac{1}{3}$, π

ค. $\sqrt{2}$, $\sqrt{7}$, $0.\dot{3}$

ง. $\sqrt{6}$, $\sqrt{8}$, 0.252225552...

20. ข้อใดเป็นจำนวนนับ

ก. $\sqrt{5}$

ข. $\sqrt[3]{-27}$

ค. $\sqrt[6]{64}$

ง. $\frac{1}{\sqrt{9}}$

LIVEWORKSHEETS