

แบบทดสอบ โจทย์ปัญหา เรื่อง ท่อน้ำ จำนวน 10 ข้อ

1. ถังน้ำใบหนึ่งมีท่อน้ำ 2 ชนิด ไข่น้ำเข้าเต็มถังในเวลา 10 , 15 นาที ตามลำดับ ถ้าเปิดท่อทั้งสองพร้อมกัน จะได้น้ำเข้าเต็มถังในเวลากี่นาที
 1. 5 นาที
 2. 6 นาที
 3. 8.4 นาที
 4. 12.5 นาที

2. ท่อน้ำ 2 ท่อ ท่อแรกเปิดน้ำเข้า น้ำจะเต็มถังในเวลา 4 นาที อีกท่อเปิดน้ำไหลออก น้ำจะหมดถังในเวลา 6 นาที ถ้าเปิดสองท่อพร้อมกัน จะใช้เวลานานเท่าไรน้ำจึงจะเต็มถัง
 1. 8 นาที
 2. 9 นาที
 3. 10 นาที
 4. 12 นาที

3. ถังใบหนึ่งมีท่อน้ำ 3 ท่อ สองท่อแรกไข่น้ำเข้าเต็มถังในเวลา 3 และ 5 นาที ตามลำดับ ท่อที่ 3 ไข่น้ำออกหมดถังในเวลา $7\frac{1}{2}$ นาที ถ้าเปิดท่อทั้งสามพร้อมกัน ในขณะที่ถังไม่มีน้ำนานเท่าใดน้ำจึงจะเต็มถัง
 1. $2\frac{1}{2}$ นาที
 2. $2\frac{3}{4}$ นาที
 3. 3 นาที
 4. $3\frac{1}{2}$ นาที

4. ถังเก็บน้ำมีปั๊มสูบน้ำ 3 ตัว โดยที่ปั๊ม ก และ ข สูบน้ำเข้าเต็มถังในเวลา 3 ชั่วโมง และ 6 ชั่วโมง ตามลำดับ ปั๊ม ค สูบน้ำออกจากถังหมดในเวลา 4 ชั่วโมง ถ้าเริ่มเปิดปั๊ม ก และ ข เป็นเวลา 45 นาที หลังจากนั้นเปิดปั๊ม ค เพิ่มอีกตัว จงหาว่าจะต้องใช้เวลากี่ชั่วโมง หลังจากที่เปิดปั๊ม ก และ ข แล้วน้ำจึงจะเต็มถัง
 1. 2 ชั่วโมง
 2. $2\frac{1}{2}$ ชั่วโมง
 3. $4\frac{1}{2}$ ชั่วโมง
 4. $5\frac{1}{2}$ ชั่วโมง

5. ถังพักน้ำใบหนึ่งมีท่อเปิดให้น้ำไหลเข้า 2 ท่อ และท่อน้ำไหลออก 1 ท่อ ถ้าเปิดท่อที่ 1 ท่อเดียวน้ำจะไหลเข้าเต็มถังในเวลา 45 นาที และถ้าเปิดท่อที่ 2 ท่อเดียวน้ำจะไหลเข้าเต็มถังในเวลา 1 ชั่วโมง 15 นาที และเมื่อน้ำเต็มถังแล้วเปิดท่อที่ 3 ท่อเดียวน้ำจะไหลออกหมดในเวลา 25 นาที ถ้างังไม่มีน้ำอยู่แล้วเปิดท่อทั้ง 3 ท่อ น้ำจะมีโอกาสไหลเข้าเต็มถังหรือไม่ และถ้ามีจะเต็มถังในเวลากี่ชั่วโมง
 1. 0.5 ชั่วโมง
 2. 0.75 ชั่วโมง
 3. 1 ชั่วโมง
 4. น้ำไม่มีโอกาสเข้าเต็มถัง

6. ถังใบหนึ่งมีท่อสำหรับเปิดน้ำเข้า 2 ท่อ ถ้างังเปล่าเปิดท่อแรกท่อเดียวน้ำจะเต็มถังในเวลา 1 ชั่วโมงครึ่ง และเปิดท่อที่สองท่อเดียวน้ำจะเต็มในเวลา 2 ชั่วโมง ถ้าน้ำเต็มถังเปิดท่อที่สามท่อเดียวน้ำจะหมดถังในเวลา 2 ชั่วโมงครึ่ง ถ้างังใบนี้มีน้ำอยู่ส่วนหนึ่ง แล้วเปิดท่อทั้งสามพร้อมกัน น้ำจะเต็มถังในเวลา 45 นาที เดิมมีน้ำเหลืออยู่ในถังคิดเป็นเศษส่วนเท่าใดของความจุของถัง
 1. $\frac{13}{40}$
 2. $\frac{17}{40}$
 3. $\frac{23}{40}$
 4. $\frac{27}{40}$

7. ถังใบหนึ่งมีท่อน้ำ 3 ท่อ คือ ก , ข และ ค ท่อ ก และ ข จากน้ำไม่มีเลยน้ำจะเข้าเต็มถังในเวลา 15 นาที และ 20 นาที ตามลำดับ ท่อ ค เปิดน้ำออกนาทีละ 6 ลิตร ถ้าเปิด 3 ท่อพร้อมกัน น้ำจะเต็มถังในเวลา 20 นาที ถังใบนี้มีความจุกี่ลิตร
1. 48 ลิตร 2. 72 ลิตร 3. 84 ลิตร 4. 90 ลิตร
8. ถังใบหนึ่งมีท่อเปิดน้ำเข้าถัง 2 ท่อ ถ้าเปิดท่อ ก. น้ำจะเข้าเต็มถังช้ากว่าเปิดท่อ ข. 15 นาที ถ้าเปิดทั้ง 2 ท่อพร้อมกันน้ำจะเต็มถังในเวลา 10 นาที ถ้าเปิดท่อ ก. ท่อเดียวน้ำจะเต็มถังในเวลากี่นาที
1. 12 นาที 2. 15 นาที 3. 25 นาที 4. 30 นาที
9. เครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง สูบน้ำออกจากบ่อได้นาทีละ 80 และ 100 ลูกบาศก์ฟุต ตามลำดับ ถ้าให้เครื่องที่ 1 สูบน้ำเครื่องเดียว น้ำจะลดลงนาทีละ 2 นิ้ว ถ้าใช้ทั้งสองเครื่องสูบน้ำจะหมดบ่อใน 2 ชั่วโมง จงหาว่าบ่อลึกกี่ฟุต
1. 41 ฟุต 2. 45 ฟุต 3. 47 ฟุต 4. 49 ฟุต
10. อ่างอาบน้ำมีท่อน้ำเข้าอ่าง 2 ท่อ คือ ท่อน้ำเย็นและท่อน้ำร้อน ปริมาณการไหลของน้ำในท่อน้ำเย็นต่อท่อน้ำร้อนเป็น 7 : 5 ถ้าเปิดน้ำร้อนท่อเดียวในเวลา 3 นาที จะได้น้ำออกมา 100 ลิตร อยากทราบว่าถ้าเปิดท่อทั้งสองพร้อมกันให้ได้ปริมาณน้ำ 1,600 ลิตร ต้องใช้เวลาประมาณกี่นาที (กำหนดให้อ่างอาบน้ำมีการรั่วไหลของน้ำ 40 มิลลิลิตรต่อนาที)
1. 12 นาที 2. 15 นาที 3. 18 นาที 4. 20 นาที



เฉลย แบบทดสอบ โจทย์ปัญหา เรื่อง ท่อน้ำ จำนวน 10 ข้อ

| ข้อที่ | เฉลย |
|--------|------|
| 1. | 2 |
| 2. | 4 |
| 3. | 1 |
| 4. | 2 |
| 5. | 4 |
| 6. | 2 |
| 7. | 4 |
| 8. | 4 |
| 9. | 2 |
| 10. | 4 |

ajnunu.com

