

ติวเตรียมสอบคณิตศาสตร์ ม.3

เรื่องระบบสมการเชิงเส้น

จงหาคำตอบของระบบสมการนี้

1. $3x - y = 3$ —①

$2x + y = 2$ —②

2. $x - 2y = -4$ —①

$3x + 4y = 18$ —②

3. $x - 2y = 1$ —①

$x = 2y + 3$ —②

4. $2x - y = 1$ —①

$6x - 3y = 3$ —②

5. $3x + 2y = 12$ —①

$12x = 48 - 8y$ —②

6. $4x + y = 10$ —①

$x + 2y = -1$ —②

7. $3x - 2y = 3$ —①

$2x - 3y = -3$ —②

8. $2x + y = 2$ —①

$x - \frac{2y}{3} = -6$ —②

9. $\frac{x}{4} - \frac{y}{5} = \frac{1}{20}$ —①

$\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 1$ —②

10. $2x = \frac{1}{5}(y+4)$ —①

$\frac{2}{3}(x+2) = y-4$ —②

11. $1.5x + 0.5y = 4$ —①

$0.5x - y = 0.5$ —②

12. มีเลข 2 จำนวนซึ่งผลบวกของสามเท่าของจำนวนมากกับจำนวนน้อยเท่ากับ 25 และสี่เท่าของจำนวนน้อยมากกว่าสองเท่าของจำนวนมากอยู่ 2 จงหาเลข 2 จำนวนนั้น

13. ถ้า 4 เท่าของจำนวนหนึ่งเป็น 3 เท่าของอีกจำนวนหนึ่ง และสองเท่าของผลบวกของ 2 จำนวนนั้น เป็น 28 จงหาผลต่างของเลข 2 จำนวนนั้น

14. ซื้อเสื้อมาสองสีมีสีแดงกับสีดำราคาตัวละ 68 บาทและ 54 บาทตามลำดับ นำมาคละกัน โดยขายไปตัวละ 60 บาท เท่าทุนพอดี ถ้ามว่า อัตราส่วนจำนวนเสื้อ 2 สีนี้ เป็นเท่าไร

15. ซึ่มะนาวมากิโลกรัมละ 32 บาท กับ 40 บาท นำมาคละกัน และนำมาขายราคา กิโลกรัมละ 42 บาท ได้กำไร 20% จงหา อัตราส่วนการผสมของมะนาว
16. ขวดแรกมีแอลกอฮอล์อยู่ 2% ขวดสองมีแอลกอฮอล์อยู่ 7% ถ้านำทั้งสองขวดมาผสมกันเป็นขวดใหม่ได้ 20 ลิตร และมี แอลกอฮอล์ 5% ถ้ามว่าต้องใช้ขวดละกี่ลิตร
17. เมื่อ 6 ปีที่แล้ว พ่อมีอายุเป็น 3 เท่าของลูก โดยอายุของพ่อห่างจากลูกอยู่ 24 ปี ถ้ามว่าปัจจุบันพ่อกับลูกอายุเท่าไร
18. อาจารย์ 2 คน นักเรียน 3 คน ทำความสะอาดห้องเรียนเสร็จใช้เวลา 7 ชั่วโมง แต่ถ้าอาจารย์ 4 คน กับนักเรียน 9 คน ทำความสะอาดห้องเรียนเสร็จใช้เวลา 3 ชั่วโมง ถ้ามว่าถ้าใช้อาจารย์ 3 คนกับนักเรียน 12 คน จะทำความสะอาดเสร็จในเวลา กี่ชั่วโมง
19. พี่ต้อมกับพี่โอ้ขับรถจากจุดเดียวกันไปเชียงใหม่ โดยพี่ต้อมใช้เวลาทั้งหมด 6 ชั่วโมง, พี่โอ้ใช้เวลา 8 ชั่วโมง ซึ่งพี่โอ้ขับด้วย อัตราเร็วน้อยกว่าพี่ต้อม 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ถ้ามว่า พี่ต้อมขับรถด้วยอัตราเร็วเท่าไร
20. พี่เบนพายเรือตามน้ำเป็นระยะทางทั้งหมด 12 กิโลเมตร ใช้เวลา 2 ชั่วโมง หลังจากนั้น พายเรือกลับมาที่จุดเริ่มต้นใช้เวลา 3 ชั่วโมง จงหาอัตราของการพายเรือในน้ำนิ่งและอัตราเร็วของกระแสน้ำไหล