



โรงเรียนอัรรอยยานพิทยานุสรณ์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง โจทย์ปัญหา

ชื่อ-นามสกุล **ชั้น ม.** **เลขที่**

จงหาคำตอบต่อไปนี้

1 ดวงใจซื้อเสื้อ 6 ตัว ราคาตัวละ 199 บาท กางเกง 5 ตัว ราคาตัวละ 299 บาท รองเท้า 3 คู่ ราคาคู่ละ 599 บาท ดวงใจจะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

ดวงใจซื้อเสื้อ	6	ตัว
ราคาตัวละ	199	บาท
ซื้อเสื้อเป็นเงิน		
ซื้อกางเกง	5	ตัว
ราคาตัวละ	299	บาท
ซื้อกางเกงเป็นเงิน		
ซื้อรองเท้า	3	คู่
ราคาคู่ละ	599	บาท
ซื้อรองเท้าเป็นเงิน		
จ่ายเงินทั้งหมด		
ดังนั้น ดวงใจจะต้องจ่ายเงิน		

$6 \times 199 = 1,194$ บาท

$5 \times 299 = 1,495$ บาท

$3 \times 599 = 1,797$ บาท

$1,194 + 1,495 + 1,797 = 4,486$ บาท

4,486 บาท

LIVEWORKSHEETS

2 ปั๊มน้ำมันแห่งหนึ่ง คิดราคาน้ำมันเบนซินลิตรละ 35.36 บาท น้ำมันดีเซลราคาลิตรละ 26.39 บาท ถ้าต้องการน้ำมันเบนซิน 40 ลิตร และน้ำมันดีเซล 50 ลิตร นักเรียนมีวิธีการคิดราคาค่าน้ำมันทั้งสองชนิดได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าไร

น้ำมันเบนซินราคาลิตรละ 35.36 บาท

ต้องการน้ำมันเบนซิน 40 ลิตร

ซื้อน้ำมันเบนซินเป็นเงิน [redacted]

น้ำมันดีเซลราคาลิตรละ 26.39 บาท

ต้องการน้ำมันดีเซล 50 ลิตร

ซื้อน้ำมันดีเซลเป็นเงิน [redacted]

ดังนั้น จะต้องจ่ายเงินซื้อน้ำมันเบนซิน [redacted]

และน้ำมันดีเซล [redacted]

$40 \times 35.36 = 1,414.40$ บาท

1,414.40 บาท

$50 \times 26.39 = 1,319.50$ บาท

1,319.50 บาท

LIVEWORKSHEETS

3

กบซื้อผ้าตัดเสื้อ 3 เมตร ราคาเมตรละ 220 บาท และซื้อผ้าตัดกระโปรง 2 เมตร ราคาเมตรละ 360 บาท กบควรให้ธนบัตรใบละห้าร้อยบาทกี่ใบแก่คนขาย และกบจะได้รับเงินทอนกี่บาท

กบซื้อผ้าตัดเสื้อ 3 เมตร ราคาเมตรละ 220 บาท

ราคาผ้าตัดเสื้อ

ซื้อผ้าตัดกระโปรง 2 เมตร ราคาเมตรละ 360 บาท

ราคาผ้าตัดกระโปรง

รวมราคาผ้าทั้งหมด 660 + 720 = 1,380 บาท

ให้ธนบัตรใบละ 500 บาท จำนวน 3 ใบ แก่คนขาย

คิดเป็นเงิน

จะได้รับเงินทอน

ดังนั้น กบจะได้รับเงินทอน

$3 \times 220 = 660$ บาท

120 บาท

$2 \times 360 = 720$ บาท

1,500 − 1,380 = 120 บาท

$3 \times 500 = 1,500$ บาท

LIVEWORKSHEETS

4

ตึกแห่งหนึ่งสูง 41 ชั้น แต่ละชั้นมีหน้าต่างเป็นกระจกที่เป็นผลิตภัณฑ์กระจกฉนวน (Insulated Glass) จำนวน 40 บาน เจ้าของตึกต้องการจ้างพนักงานจากบริษัททำความสะอาดกระจก ซึ่งบริษัทคิดค่าบริการทำความสะอาดกระจกฉนวนบานละ 25 บาท เจ้าของตึกต้องจ่ายเงินค่าบริการทำความสะอาดให้กับบริษัททั้งหมดกี่บาท

ตึกสูง 41 ชั้น แต่ละชั้นมีหน้าต่างเป็นกระจก 40 บาน

มีหน้าต่างเป็นกระจกทั้งหมด

บริษัทคิดค่าบริการทำความสะอาดบานละ 25 บาท

จ่ายเงินทั้งหมด

ดังนั้น เจ้าของตึกต้องจ่ายเงินค่าบริการทำความสะอาดให้กับบริษัททั้งหมด

$41 \times 40 = 1{,}640$ บาน

$25 \times 1{,}640 = 41{,}000$ บาท

41,000 บาท

LIVEWORKSHEETS

5 สมบัติจ้างช่างทาสี 3 คน ทาสีตึกหลังหนึ่ง โดยใช้สีที่มีฉนวนกันความร้อนชนิดสะท้อนรังสีความร้อน (Ceramic Coating Insulation) ซึ่งช่างคนที่หนึ่งทาสีได้พื้นที่ 356 ตารางเมตร ช่างคนที่สองทาสีได้พื้นที่ 420 ตารางเมตร และช่างคนที่สามทาสีได้พื้นที่ 212 ตารางเมตร ถ้าเสียค่าทาสีตารางเมตรละ 55 บาท สมบัติต้องจ่ายค่าทาสีเป็นเงินทั้งหมดกี่บาท

คนที่ 1 ทาสีได้ [ ] ตารางเมตร

คนที่ 2 ทาสีได้ [ ] ตารางเมตร

คนที่ 3 ทาสีได้ [ ] ตารางเมตร

รวมพื้นที่ทาสี [ ] ตารางเมตร

คิดตารางเมตรละ 55 บาท

จ่ายเงินทั้งหมด [ ] บาท

ดังนั้น สมบัติต้องจ่ายค่าทาสีเป็นเงินทั้งหมด [ ] บาท

356

420 +

212

988

54,340

55 × 988 = 54,340 บาท

LIVEWORKSHEETS

6

เมืองเมืองหนึ่งในทวีปยุโรป อุณหภูมิเมื่อเวลา 03.00 น. เท่ากับ −14 องศาเซลเซียส ถ้าอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 3 องศาทุก ๆ ชั่วโมง เมื่อเวลา 07.00 น. ของวันเดียวกัน อุณหภูมิเพิ่มขึ้นเป็นกี่องศา

เวลา 03.00 น. อุณหภูมิ −14 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 3 องศาเซลเซียส ทุก 1 ชั่วโมง

เวลา	03.00 น.	04.00 น.	05.00 น.	06.00 น.	07.00 น.
อุณหภูมิ					

LIVEWORKSHEETS

7

ช่างตัดเสื้อมีผ้ายาว $6\frac{7}{8}$ เมตร ต้องการตัดเสื้อ 3 ตัว โดยเสื้อแต่ละตัวใช้ผ้ายาว $1\frac{1}{2}$ เมตร $2\frac{1}{3}$ เมตร และ $3\frac{1}{4}$ เมตร ช่างตัดเสื้อสามารถใช้ผ้าที่มีอยู่ตัดเสื้อทั้ง 3 ตัว ได้หรือไม่

เสื้อตัวที่หนึ่งใช้ผ้ายาว $1\frac{1}{2}$ เมตร

เสื้อตัวที่สองใช้ผ้ายาว $2\frac{1}{3}$ เมตร

เสื้อตัวที่สามใช้ผ้ายาว $3\frac{1}{4}$ เมตร

เสื้อทั้ง 3 ตัว ใช้ผ้ายาวเท่ากับ $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{4}$

เมื่อพิจารณาความยาวของผ้าที่มีอยู่และความยาวของผ้าที่ต้องใช้

ดังนั้น $6\frac{7}{8} < 7\frac{1}{12}$

นั่นคือ ช่างตัดเสื้อไม่สามารถใช้ผ้าที่มีอยู่ตัดเสื้อทั้ง 3 ตัวได้

$$= \frac{3}{2} + \frac{7}{3} + \frac{13}{4}$$

$$= \frac{3 \times 6}{2 \times 6} + \frac{7 \times 4}{3 \times 4} + \frac{13 \times 3}{4 \times 3}$$

$$= \frac{18}{12} + \frac{28}{12} + \frac{39}{12}$$

$$= \frac{85}{12}$$

$$= 7\frac{1}{12} \text{ เมตร}$$

LIVEWORKSHEETS

8

มีน้ำอยู่เต็มถัง ใช้ไป $\frac{1}{3}$ ของถัง จะเหลือน้ำคิดเป็นเศษส่วนเท่าไรของถัง

มีน้ำอยู่เต็มถัง แสดงว่าน้ำอยู่ในถัง 1 ถัง

ใช้ไป $\frac{1}{3}$ ของถัง

จะเหลือน้ำคิดเป็น ☐ = ☐

= ☐

ดังนั้น จะเหลือน้ำคิดเป็น ☐ ของถัง

$1 - \frac{1}{3}$

$\frac{2}{3}$ ของถัง

$\frac{3}{3} - \frac{1}{3}$

$\frac{2}{3}$

LIVEWORKSHEETS

9

พีระพัฒน์ตัดหญ้าในสนามหญ้าแห่งหนึ่ง โดยวันแรกเขาตัดได้ $\frac{2}{5}$ ของพื้นที่สนามหญ้า วันที่สองตัดได้ $\frac{1}{2}$ ของพื้นที่สนามหญ้า อยากทราบว่าพีระพัฒน์เหลือพื้นที่สนามหญ้าที่ตัดหญ้าไม่เสร็จเป็นเศษส่วนเท่าไรของพื้นที่สนามหญ้าทั้งหมด

พีระพัฒน์ตัดหญ้าวันแรกได้ $\frac{2}{5}$ ของพื้นที่สนามหญ้า

วันที่สองตัดได้ $\frac{1}{2}$ ของพื้นที่สนามหญ้า

รวมสองวันตัดได้

ดังนั้น เหลือพื้นที่สนามหญ้าที่ตัดหญ้าไม่เสร็จ คิดเป็น

นั่นคือ พีระพัฒน์เหลือพื้นที่สนามหญ้าที่ตัดหญ้าไม่เสร็จ $\frac{1}{10}$ ของพื้นที่สนามหญ้า

$$\frac{2}{5}+\frac{1}{2} = \frac{2\times 2}{5\times 2}+\frac{1\times 5}{2\times 5}$$

$$= \frac{4}{10}+\frac{5}{10}$$

$$= \frac{9}{10} \text{ ของพื้นที่หญ้า}$$

$$1-\frac{9}{10} = \frac{10}{10}-\frac{9}{10}$$

$$= \frac{1}{10} \text{ ของพื้นที่สนามหญ้า}$$

LIVEWORKSHEETS