

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง เพิ่ม ๆ ลด ๆ (1)

ครูผู้สอน

ครูกมลชนก

มีหลาย

ครูปัญชิตา

สุวรรณชาติตรี



เพิ่ม ๆ ลด ๆ (1)



จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถหาผลบวกของทศนิยม
ที่กำหนด



ค่าสัมบูรณ์ของทศนิยม

ค่าสัมบูรณ์ของทศนิยมใด ๆ หาได้จากระยะที่
ทศนิยมนั้นอยู่ห่างจาก 0 บนเส้นจำนวน

ค่าสัมบูรณ์ของ 2.86 และ -3.74

เนื่องจาก 2.86 อยู่ห่างจาก 0 เป็นระยะ 2.86 หน่วย
จะได้ ค่าสัมบูรณ์ของ 2.86 เท่ากับ 2.86

เนื่องจาก -3.74 อยู่ห่างจาก 0 เป็นระยะ 3.74 หน่วย
จะได้ ค่าสัมบูรณ์ของ -3.74 เท่ากับ 3.74

หลักการบวกจำนวนเต็ม

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ ให้นำ

ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็มลบทั้งสองมาบวกกัน

แล้วตอบเป็นจำนวนเต็มลบ

$$-3 + (-5) = -8$$

การบวกกันของจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มลบที่มี

ค่าสัมบูรณ์ไม่เท่ากันให้นำค่าสัมบูรณ์ที่มากกว่าลบ

ด้วยค่าสัมบูรณ์ที่น้อยกว่า แล้วตอบเป็นจำนวนเต็ม

ชนิดเดียวกับจำนวนเต็มที่มีค่าสัมบูรณ์มากกว่า

$$-3 + 5 = 2$$

$$3 + (-5) = -2$$

การบวกทศนิยม



หลักการบวกทศนิยม

การบวกทศนิยมที่เป็นจำนวนบวกด้วยทศนิยมที่เป็นจำนวนบวก
ให้นำเลขโดดที่อยู่ในหลักเดียวกันหรือตำแหน่งเดียวกันมาบวกกัน
โดยใช้วิธีเดียวกันกับการบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก
ซึ่งจะได้คำตอบเป็นทศนิยมที่เป็นจำนวนบวก

ตัวอย่างที่ 1

จงหาผลบวก $20.90 + 10.13$

วิธีทำ

20.90
+ 10.13

10.13

31.03

จะได้ $20.90 + 10.13 = 31.03$

ตอบ 31.03

การบวกทศนิยมที่เป็นจำนวนลบด้วยทศนิยม
ที่เป็นจำนวนลบ ให้นำค่าสัมบูรณ์ของทศนิยม
ทั้งสองมาบวกกัน แล้วตอบเป็น **ทศนิยมที่เป็น**
จำนวนลบ

ตัวอย่างที่ 2

จงหาผลบวก $(-0.21) + (-1.71)$

วิธีทำ เนื่องจาก ค่าสัมบูรณ์ของ -0.21 เท่ากับ 0.21
ค่าสัมบูรณ์ของ -1.71 เท่ากับ 1.71

ตัวอย่างที่ 2 (ต่อ)

$$\begin{array}{r} 0.21 \\ 1.71 \\ \hline 1.92 \end{array} +$$

จะได้ $(-0.21) + (-1.71) = -1.92$

ตอบ -1.92

การบวกกันของทศนิยมที่เป็นจำนวนบวกกับทศนิยม
ที่เป็นจำนวนลบ ให้นำค่าสัมบูรณ์ที่มากกว่าลบด้วย
ค่าสัมบูรณ์ที่น้อยกว่า แล้วตอบเป็นทศนิยมที่เป็น
จำนวนบวกหรือจำนวนลบตามทศนิยมที่มีค่าสัมบูรณ์
มากกว่า

ตัวอย่างที่ 3

จงหาผลบวก $1.5 + (-0.35)$

วิธีทำ เนื่องจาก ค่าสัมบูรณ์ของ 1.5 เท่ากับ 1.5
ค่าสัมบูรณ์ของ -0.35 เท่ากับ 0.35

ตัวอย่างที่ 3 (ต่อ)

$$\begin{array}{r} 1.50 \\ - 0.35 \\ \hline 1.15 \end{array}$$

จะได้ $1.5 + (-0.35) = 1.15$

ตอบ **1.15**

ตัวอย่างที่ 4

จงหาผลบวก $6.2 + (-7.93)$

วิธีทำ เนื่องจาก ค่าสัมบูรณ์ของ -7.93 เท่ากับ 7.93
ค่าสัมบูรณ์ของ 6.2 เท่ากับ 6.2

ตัวอย่างที่ 4 (ต่อ)

$$\begin{array}{r} 7.93 \\ - 6.20 \\ \hline 1.73 \end{array}$$

จะได้ $6.2 + (-7.93) = -1.73$

ตอบ -1.73

จงหาผลบวก

1.

$$12.5 + 3.7$$

$$= \dots\dots\dots 16.2 \dots\dots\dots$$

2.

$$(-19.53) + (-0.24)$$

$$= \dots\dots\dots -19.77 \dots\dots\dots$$

จงหาผลบวก

3.

$$3.4 + (-1.3) = \dots 2.1 \dots$$

4.

$$30.4 + 15.8 = \dots 46.2 \dots$$

5.

$$(-20.3) + 5.9 = \dots -14.4 \dots$$

จงหาผลบวก

6.

$$0.25 + (-0.33) = \dots -0.08 \dots$$

7.

$$14.2 + 3.2 = \dots 17.4 \dots$$

8.

$$(-11.7) + 2.5 = \dots -9.2 \dots$$

จงหาผลบวก

9.

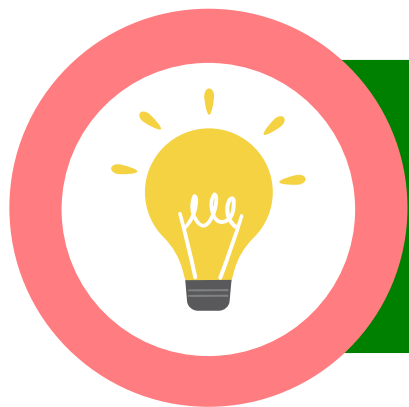
$$6.28 + 1.2$$

$$= \dots\dots 7.48 \dots\dots$$

10.

$$(-20.14) + (-1.4)$$

$$= \dots\dots -21.54 \dots\dots$$



ใบกิจกรรม 1

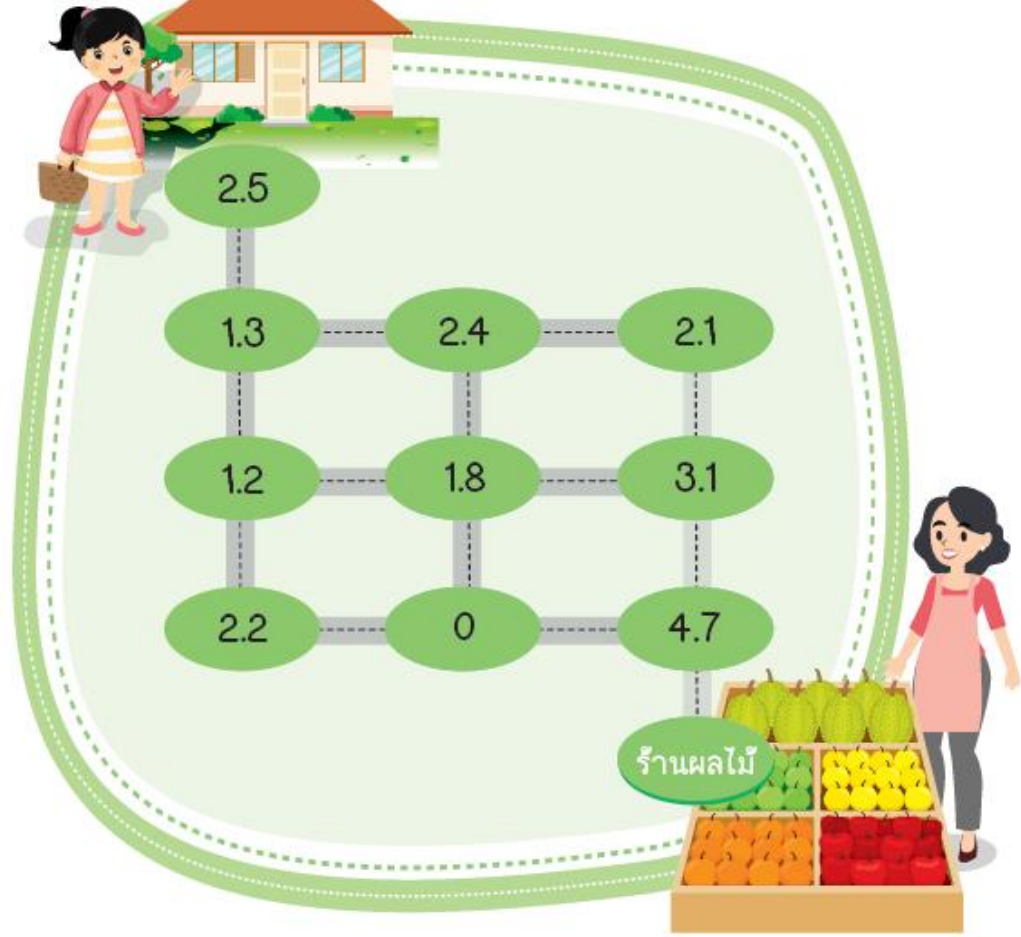
ทางที่สั้นที่สุด

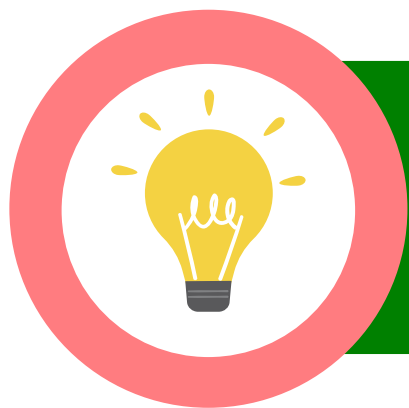
(สามารถดาวน์โหลดแบบฝึกหัดได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)

คำชี้แจง

ให้นักเรียนช่วยนำน้ำใส่หาเส้นทางที่สั้นที่สุดจากบ้าน
ของน้ำใส่ไปยังร้านขายผลไม้ โดยที่ผลบวกของ
ทุกจำนวนบนเส้นทางนั้นเป็น 16.1

บ้านน้ำใส





เฉลยใบกิจกรรม

ทางที่สั้นที่สุด

(สามารถดาวน์โหลดแบบฝึกหัดได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)



สรุป

การบวกทศนิยมที่เป็นจำนวนบวกด้วยทศนิยม
ที่เป็นจำนวนบวกให้นำเลขโดดที่อยู่ในหลักเดียวกัน
หรือตำแหน่งเดียวกันมาบวกกัน โดยใช้วิธีเดียวกัน
กับการบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก
ซึ่งจะได้คำตอบเป็นทศนิยมที่เป็นจำนวนบวก



สรุป

การบวกทศนิยมที่เป็นจำนวนลบด้วยทศนิยม
ที่เป็นจำนวนลบ ให้นำค่าสัมบูรณ์ของทศนิยมทั้งสอง
มาบวกกัน แล้วตอบเป็น **ทศนิยมที่เป็นจำนวนลบ**



สรุป

การบวกกันของทศนิยมที่เป็นจำนวนบวกกับทศนิยมที่เป็นจำนวนลบ ให้นำค่าสัมบูรณ์ที่มากกว่าลบด้วยค่าสัมบูรณ์ที่น้อยกว่า แล้วตอบเป็นทศนิยมที่เป็นจำนวนบวกหรือจำนวนลบตามทศนิยมที่มีค่าสัมบูรณ์มากกว่า

บทเรียนครึ่งต่อไป

เรื่อง เพิ่ม ๆ ลด ๆ (2)

ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชาคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2 : การบวกทศนิยม

