

บทที่
3

(เฉลย)ทศนิยม



ค 1.1 ป.6/9 หาผลหารของทศนิยมที่ตัวหารและผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง

ค 1.1 ป.6/10 แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวกการลบ การคูณ การหารทศนิยม 3 ขั้นตอน

1. เขียนเศษส่วนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปของทศนิยม

1) $\frac{3}{4} = 0.75$

7) $\frac{17}{25} = 0.68$

2) $\frac{9}{10} = 0.9$

8) $\frac{7}{8} = 0.875$

3) $\frac{40}{50} = 0.80$

9) $\frac{25}{4} = 6.25$

4) $\frac{7}{10} = 0.7$

10) $\frac{32}{8} = 4.0$

5) $2\frac{2}{5} = 2.4$

11) $\frac{61}{1000} = 0.061$

6) $\frac{12}{8} = 1.5$

12) $\frac{412}{125} = 3.296$

2. เขียนทศนิยมต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปเศษส่วน

1) 0.8 = $\frac{8}{10}$

2) 0.2 = $\frac{2}{10}$

3) 0.7 = $\frac{7}{10}$

4) 0.5 = $\frac{5}{10}$

5) 0.12 = $\frac{12}{100}$

6) 0.37 = $\frac{37}{100}$

7) 0.55 = $\frac{55}{100}$

8) 0.92 = $\frac{92}{100}$

9) 0.114 = $\frac{114}{1000}$

10) 0.205 = $\frac{205}{1000}$

11) 0.482 = $\frac{482}{1000}$

12) 0.763 = $\frac{763}{1000}$

13) 1.7 = $\frac{17}{10}$

14) 42.8 = $\frac{428}{10}$

15) 215.25 = $\frac{21525}{100}$

16) 9.008 = $\frac{9008}{1000}$

3. แสดงวิธีหาผลหาร

1) $7.4 \div 0.2$

วิธีทำ

$$7.4 \div 0.2 = \frac{74}{10} \div \frac{2}{10}$$

$$= \frac{74}{10} \times \frac{10}{2}$$

$$= 37$$

ตอบ ๓๗

2) $0.91 \div 0.7$

วิธีทำ

$$0.91 \div 0.7 = \frac{91}{100} \div \frac{7}{10}$$

$$= \frac{91}{100} \times \frac{10}{7}$$

$$= \frac{13}{10} = 1.3$$

ตอบ ๑.๓

3) $2.7 \div 0.3$

วิธีทำ

$$2.7 \div 0.3 = \frac{27}{10} \div \frac{3}{10}$$

$$= \frac{27}{10} \times \frac{10}{3}$$

$$= 9$$

ตอบ ๙

4) $3.15 \div 0.5$

วิธีทำ

$$3.15 \div 0.5 = \frac{315}{100} \div \frac{5}{10}$$

$$= \frac{315}{100} \times \frac{10}{5}$$

$$= \frac{63}{10} = 6.3$$

ตอบ ๖.๓

4. แสดงวิธีหาผลหาร

1) $6.5 \div 0.05$

วิธีทำ

$$6.5 \div 0.05 = \frac{65}{10} \div \frac{5}{100}$$

$$= \frac{65}{10} \times \frac{100}{5}$$

$$= 130$$

ตอบ ๑๓๐

2) $0.28 \div 0.04$

วิธีทำ

$$0.28 \div 0.04 = \frac{28}{100} \div \frac{4}{100}$$

$$= \frac{28}{100} \times \frac{100}{4}$$

$$= 7$$

ตอบ ๗

3) $27 \div 0.36$

วิธีทำ

$$27 \div 0.36 = \frac{27}{1} \div \frac{36}{100}$$

$$= \frac{27}{1} \times \frac{100}{36}$$

$$= 75$$

ตอบ ๗๕

4) $32.48 \div 0.16$

วิธีทำ

$$32.48 \div 0.16 = \frac{3248}{100} \div \frac{16}{100}$$

$$= \frac{3248}{100} \times \frac{100}{16}$$

$$= 203$$

ตอบ ๒๐๓

5. แสดงวิธีหาผลหาร

1) $0.05 \div 0.125$

วิธีทำ

$0.05 \div 0.125 = \frac{5}{100} \div \frac{125}{1000}$

$= \frac{5}{100} \times \frac{1000}{125}$

$= 0.4$

ตอบ ๐.๔

2) $4 \div 0.025$

วิธีทำ

$4 \div 0.025 = \frac{4}{1} \div \frac{25}{1000}$

$= \frac{4}{1} \times \frac{1000}{25}$

$= 160$

ตอบ ๑๖๐

3) $18.34 \div 0.917$

วิธีทำ

$18.34 \div 0.917 = \frac{1834}{100} \div \frac{917}{1000}$

$= \frac{1834}{100} \times \frac{1000}{917}$

$= 20$

ตอบ ๒๐

4) $73.6 \div 0.016$

วิธีทำ

$73.6 \div 0.016 = \frac{736}{10} \div \frac{16}{1000}$

$= \frac{736}{10} \times \frac{1000}{16}$

$= 4600$

ตอบ ๔,๖๐๐

6. เติมคำตอบ

1) $15 \div 0.5 = \dots\dots\dots 30$

$15 \div 0.05 = \dots\dots\dots 300$

$15 \div 0.005 = \dots\dots\dots 3,000$

2) $24 \div 0.8 = \dots\dots\dots 30$

$24 \div 0.08 = \dots\dots\dots 300$

$24 \div 0.008 = \dots\dots\dots 3,000$

3) $16 \div 0.4 = \dots\dots\dots 40$

$1.6 \div 0.4 = \dots\dots\dots 4$

$0.16 \div 0.4 = \dots\dots\dots 0.4$

$0.016 \div 0.4 = \dots\dots\dots 0.04$

4) $27 \div 0.9 = \dots\dots\dots 30$

$2.7 \div 0.9 = \dots\dots\dots 3$

$0.27 \div 0.9 = \dots\dots\dots 0.3$

$0.027 \div 0.9 = \dots\dots\dots 0.03$

5) $5.6 \div 0.8 = \dots\dots\dots 7$

$0.56 \div 0.08 = \dots\dots\dots 7$

$0.056 \div 0.008 = \dots\dots\dots 7$

6) $6.3 \div 0.7 = \dots\dots\dots 9$

$0.63 \div 0.07 = \dots\dots\dots 9$

$0.063 \div 0.007 = \dots\dots\dots 9$

7. แสดงวิธีหาผลหารโดยการตั้งหาร

1) $12.1 \div 1.1$

วิธีทำ

$12.1 \div 1.1 = (12.1 \times 10) \div (1.1 \times 10)$

$= 121 \div 11$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 11 \overline{) 121} \\ \underline{11} \\ 11 \\ \underline{11} \\ 0 \end{array}$$

11

11

11

0

ตอบ ๑๑

2) $1.08 \div 0.6$

วิธีทำ

$1.08 \div 0.6 = (1.08 \times 10) \div (0.6 \times 10)$

$= 10.8 \div 6$

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 6 \overline{) 10.8} \\ \underline{6} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

6

48

48

0

ตอบ ๑.๘

3) $0.42 \div 0.07$

วิธีทำ

$0.42 \div 0.07 = (0.42 \times 100) \div (0.07 \times 100)$

$= 42 \div 7$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 7 \overline{) 42} \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

42

0

ตอบ ๖

4) $5 \div 0.625$

วิธีทำ

$5 \div 0.625 = (5 \times 1000) \div (0.625 \times 1000)$

$= 5000 \div 625$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 625 \overline{) 5000} \\ \underline{5000} \\ 0 \end{array}$$

5000

0

ตอบ ๘

8. แสดงวิธีหาคำตอบ

1) แม่ค้ามีน้ำมะพร้าว 15 ลิตร แบ่งใส่ขวด ขวดละ 0.25 ลิตร ได้กี่ขวด

วิธีทำ แม่ค้ามีน้ำมะพร้าว 15 ลิตร

แบ่งใส่ขวด ขวดละ 0.25 ลิตร

ได้ $15 \div 0.25 = 60$ ขวด

ตอบ 60 ขวด

2) ถนนเส้นหนึ่งยาว 13.5 กิโลเมตร ใช้งบประมาณในการสร้าง 21.6 ล้านบาท ถนนเส้นนี้ใช้งบประมาณในการสร้างเฉลี่ยกิโลเมตรละเท่าใด

วิธีทำ ถนนเส้นหนึ่งยาว 13.5 กิโลเมตร

ใช้งบประมาณในการสร้าง 21.6 ล้านบาท

ถนนเส้นนี้ใช้งบประมาณในการสร้างเฉลี่ยกิโลเมตรละ $21.6 \div 13.5 = 1.6$ ล้านบาท

ตอบ 1.6 ล้านบาท

4) ชาวัญซื้อผ้า 13.4 เมตร ราคาเมตรละ 250 บาท ชาวัญต้องจ่ายเงินค่าซื้อผ้าเท่าใด

วิธีทำ	ชาวัญซื้อผ้า	13.4	เมตร
	ราคาเมตรละ	250	บาท
	ชาวัญต้องจ่ายเงินค่าซื้อผ้า	$13.4 \times 250 =$	3,350 บาท

ตอบ ๓,๓๕๐ บาท

5) สหกรณ์โคนมผลิตนมได้ 675 ลิตร นำมาบรรจุใส่ขวด ขวดละ 0.45 ลิตร และขายไปขวดละ 26.50 บาท สหกรณ์โคนมขายนมได้เงินเท่าใด

วิธีทำ	สหกรณ์โคนมผลิตนมได้	675	ลิตร
	นำมาบรรจุใส่ขวด ขวดละ	0.45	ลิตร
	ได้	$675 \div 0.45 =$	1,500 ขวด
	นำไปขายขวดละ	26.50 บาท	ขวด
	สหกรณ์โคนมขายนมได้เงิน	$1,500 \times 26.50 =$	39,750 บาท

ตอบ ๓๙,๗๕๐ บาท

5) เด็กหญิงน้ำใส มี ทุเรียน ขนุน และ แดงโม อย่างละ 1 ผล

ถ้า ชั่งทุเรียน ขนุน และ แดงโม รวมกันหนัก 7.5 กิโลกรัม
 ชั่งทุเรียน และขนุน รวมกันหนัก 5.7 กิโลกรัม
 และ ชั่งขนุน และแดงโม รวมกันหนัก 5 กิโลกรัม
 น้ำหนัก ขนุน เท่ากับข้อใด

วิธีทำ..... ชั่งทุเรียน ขนุน และ แดงโม รวมกันหนัก 7.5 กิโลกรัม
 ชั่งทุเรียน และขนุน รวมกันหนัก 5.7 กิโลกรัม
 แสดงว่า แดงโมนหนัก $7.5 - 5.7 = 1.8$ กิโลกรัม
 ชั่งขนุน และแดงโม รวมกันหนัก 5 กิโลกรัม
 ดังนั้น ขนุนมีน้ำหนัก $5 - 1.8 = 3.2$ กิโลกรัม

ตอบ ๓.๒ กิโลกรัม

6) ราคาสินค้าในตลาดแห่งหนึ่ง เป็นดังนี้

สินค้า	ราคา (บาท) / กิโลกรัม
ผักชี	17
ไก่	120
กระเทียม	20

ถ้าแม่ซื้อ ผักชี 0.5 กิโลกรัม ไก่ 1.3 กิโลกรัม และกระเทียม 1.5 กิโลกรัม โดยจ่ายธนบัตร 100 บาท จำนวน 2 ใบ แล้วจะได้รับเงินทอนกี่บาท

วิธีทำ..... แม่ซื้อผักชี 0.5 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน $0.5 \times 17 = 8.5$ บาท
 แม่ซื้อไก่ 1.3 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน $1.3 \times 120 = 156$ บาท
 แม่ซื้อกระเทียม 1.5 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน $1.5 \times 20 = 30$ บาท
 จ่ายธนบัตร 100 บาท จำนวน 2 ใบ เป็นเงิน 200 บาท
 จะได้รับเงินทอน $200 - (8.5 + 120 + 30) = 41.5$ บาท

ตอบ ๔๑ บาท ๕๐ สตางค์

7) นิดซื้อเนื้อหมู 4 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 120.25 บาท ซื้อไก่ 2 ตัว ราคาตัวละ 75.50 บาท ซื้อ กะหล่ำปลี 2.5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 32.50 บาท ถ้านิดมีเงิน 500 บาท จงหาว่า นิดจะได้เงินทอนกี่บาท หรือต้องหาเงินเพิ่มกี่บาท

วิธีทำ

นิดซื้อเนื้อหมู 4 กิโลกรัม	ราคา กิโลกรัมละ 120.25 บาท	เป็นเงิน $4 \times 120.25 = 481$ บาท
นิดซื้อไก่ 2 ตัว	ราคาตัวละ 75.50 บาท	เป็นเงิน $2 \times 75.50 = 151$ บาท
นิดซื้อกะหล่ำปลี 2.5 กิโลกรัม	ราคา กิโลกรัมละ 32.50 บาท	เป็นเงิน $2.5 \times 32.50 = 81.25$ บาท
นิดมีเงิน		500 บาท
นิดต้องหาเงินเพิ่ม	$(481 + 151 + 81.25) - 500 =$	213.25 บาท

ตอบ นิดต้องหาเงินเพิ่ม ๒๑๓.๒๕ บาท

8) ตุ่มได้รับเงินเดือน 28,000 บาท แต่ตุ่มเติมน้ำมันเพื่อเดินทางไปทำงานทุกวัน วันละ 5.78 ลิตร ลิตรละ 32.45 บาท เดือนกันยายน ตุ่มจะเหลือเงินเดือนกี่บาทหลังหักค่าน้ำมัน

วิธีทำ

ตุ่มเติมน้ำมันวันละ		5.78 ลิตร
แสดงว่า เดือนกันยายน ตุ่มเติมน้ำมัน	$30 \times 5.78 =$	173.4 ลิตร
น้ำมันราคา ลิตรละ		32.46 บาท
ดังนั้น เดือนกันยายน ตุ่มจ่ายค่าน้ำมัน	$173.4 \times 32.46 =$	5,626.83 บาท
ตุ่มได้รับเงินเดือน		28,000 บาท
หลังหักค่าน้ำมัน ตุ่มจะเหลือเงิน	$28,000 - 5,626.83 =$	22,373.17 บาท

ตอบ ๒๒,๓๗๓.๑๗ บาท

9) ระยะทางไป-กลับ จากบ้านถึงโรงเรียน 9.75 กิโลเมตร เดือนสิงหาคมไปโรงเรียน 20 วัน
 น้ำมัน 1 ลิตร เดินทางได้ 15 กิโลเมตร ราคาลิตรละ 27.50 บาท ค่าน้ำมันในเดือนสิงหาคมเป็นเงินเท่าใด

วิธีทำ ระยะทางไป-กลับ จากบ้านถึงโรงเรียน 7.89 กิโลเมตร

 แสดงว่า เดือนสิงหาคมเดินทาง $21 \times 7.89 = 165.69$ กิโลเมตร

 น้ำมัน 1 ลิตร เดินทางได้ 15 กิโลเมตร

 แสดงว่า ใช้ น้ำมัน $165.69 \div 15 = 11.046$ ลิตร

 น้ำมันราคาลิตรละ 27.50 บาท

 ดังนั้น เดือนสิงหาคมต้องจ่ายค่าน้ำมันเป็นเงิน $11.046 \times 27.50 = 303.765$ บาท

ตอบ ๓๕๗.๕๐ บาท

10) ลูกปลาซึ่งทำทองให้แม่ 1 เส้นหนัก 1 บาท (15.2 กรัม) ราคาทอง 1 บาท เท่ากับ 27,100 บาท
 ร้านทองคิดค่าออกแบบกรัมละ 125 บาท ลูกปลานำเงินไป 30,000 บาท ลูกปลาจะเหลือเงินกลับบ้านเท่าใด

วิธีทำ ลูกปลาซึ่งทำทองให้แม่ 1 เส้นหนัก 1 บาท 15.2 กรัม

 ร้านทองคิดค่าออกแบบกรัมละ 125.50 บาท

 แสดงว่า ลูกปลาต้องจ่ายค่าออกแบบ $15.2 \times 125 = 1,900$ บาท

 ราคาทอง 1 บาท เท่ากับ 27,100 บาท

 ลูกปลานำเงินไป 30,000 บาท

 ดังนั้น ลูกปลาจะเหลือเงินกลับบ้าน $30,000 - (27,100 + 1,900) = 1,000$ บาท

ตอบ ๑,๐๐๐ บาท