

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

การหาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์
ของการคูณและการหาร

ครูผู้สอน ครูพีระพงษ์ เย็นทรวง
ครูเสาวลักษณ์ พันธุ์มอญ





การหาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ ของการคูณและการหาร





จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถหาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร
2. นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. นักเรียนสามารถให้เหตุผล





ทบทวนความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

$$9 \times 4 = 36$$



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์การหาร ได้ดังนี้

$$36 \div 9 = 4$$

และ $36 \div 4 = 9$





$$40 \div 5 = 8$$



เขียนประโยคสัญลักษณ์

$$5 \times 8 = 40$$

และ $40 \div 8 = 5$



0

1

๔

9

เกม

“ฉันต้องคุณกับจำนวนใด”



0

1

9



4 คุณกับจำนวนใดได้ผลคูณเท่ากับ 20



ฉันต้องคุณกับจำนวนใด

5



0

1

9



8 คุณกับจำนวนใดได้ผลคูณเท่ากับ 56



ฉันต้องคุณกับจำนวนใด

7



0

1

9



จำนวนใดคูณกับ 3 เท่ากับ 27



จำนวนนั้นคือจำนวนใด

9



0

1

9



จำนวนใดคูณกับ 5 เท่ากับ 40



จำนวนนั้นคือจำนวนใด

8





ให้นักเรียนช่วยกันหาผลหารโดยใช้
ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร





$$1) \quad 45 \div 9 = \square$$

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์การคูณ
ที่สัมพันธ์กับประโยคสัญลักษณ์การหาร จะได้

$$9 \times \square = 45 \quad \text{อาจจะเขียนได้เป็น} \quad \square \times 9 = 45$$



$$1) 45 \div 9 = \square$$

9 คูณจำนวนใดได้ 45 หรือจำนวนใดคูณ 9 ได้ 45

อาจท่องสูตรคูณแม่ 9 หรือใช้สูตรคูณแม่ 9

9 คูณ 5 เท่ากับ 45

ดังนั้น 45 หารด้วย 9 เท่ากับ 5



เขียนแสดงการหาผลหารดังนี้

$$45 \div 9 = \square$$



หาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

$$9 \times \square = 45$$

เนื่องจาก $9 \times \boxed{5} = 45$

ดังนั้น $45 \div 9 = 5$





$$1) 45 \div 9 = \square$$



จำนวนใดเป็นตัวตั้ง

45



จำนวนใดเป็นตัวหาร

9

นักเรียนได้ข้อสังเกตอะไรบ้าง ?



ให้นักเรียนแสดงการหาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์
ของการคูณและการหาร

$$32 \div 4 = \square$$

$$14 \div 2 = \square$$

$$45 \div 5 = \square$$

$$64 \div 8 = \square$$



$$32 \div 4 = \square$$

หาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

$$4 \times \square = 32$$

เนื่องจาก $4 \times \boxed{8} = 32$

ดังนั้น $32 \div 4 = 8$





$$14 \div 2 = \square$$

หาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

$$2 \times \square = 14$$

เนื่องจาก $2 \times \boxed{7} = 14$

ดังนั้น $14 \div 2 = 7$





$$45 \div 5 = \square$$

หาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

$$5 \times \square = 45$$

เนื่องจาก $5 \times \boxed{9} = 45$

ดังนั้น $45 \div 5 = 9$





$$64 \div 8 = \square$$

หาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

$$8 \times \square = 64$$

เนื่องจาก $8 \times \boxed{8} = 64$

ดังนั้น $64 \div 8 = 8$





สรุป

การหาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ของการคูณ
และการหาร ต้องหาจำนวนที่นำมาคูณกับตัวหารแล้ว
เท่ากับตัวตั้ง



แบบฝึกหัด 2.29





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านคำสั่งของแบบฝึกหัด 2.29
2. ทำแบบฝึกหัด 2.29
3. ตรวจสอบคำตอบ



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. แจกแบบฝึกหัด 2.29
2. อธิบายคำสั่งของแบบฝึกหัด 2.29
3. ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน



แบบฝึกหัด 2.29

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๒ การดำเนินการของจำนวน

★★ ฝึก.๒๒๙/วิ.๒๐๙

แบบฝึกหัด 2.29

๑) หาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร แล้วเขียนคำตอบในช่องว่าง

1) $18 \div 3 = \square$
 $3 \times \square = 18$
 ดังนั้น $18 \div 3 = \square$

2) $35 \div 7 = \square$
 $7 \times \square = 35$
 ดังนั้น $35 \div 7 = \square$

3) $64 \div 8 = \square$
 $8 \times \square = 64$
 ดังนั้น $64 \div 8 = \square$

4) $36 \div 9 = \square$
 $9 \times \square = 36$
 ดังนั้น $36 \div 9 = \square$

สูตรคูณแม่ 3
 $3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$

สูตรคูณแม่ 7
 $7 \times 1 = 7$
 $7 \times 2 = 14$
 $7 \times 3 = 21$
 $7 \times 4 = 28$
 $7 \times 5 = 35$

สูตรคูณแม่ 3
 $8 \times 1 = 8$
 $8 \times 2 = 16$
 $8 \times 3 = 24$
 $8 \times 4 = 32$
 $8 \times 5 = 40$
 $8 \times 6 = 48$
 $8 \times 7 = 56$
 $8 \times 8 = 64$

สูตรคูณแม่ 9
 $9 \times 1 = 9$
 $9 \times 2 = 18$
 $9 \times 3 = 27$
 $9 \times 4 = 36$

๗๒ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๒ การดำเนินการของจำนวน

★★ ฝึก.๒๒๙/วิ.๒๐๙

๒) หาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร แล้วเขียนคำตอบในช่องว่าง

1) $36 \div 9 = \square$
 $9 \times \square = 36$
 ดังนั้น $36 \div 9 = \square$

2) $18 \div 2 = \square$
 $2 \times \square = 18$
 ดังนั้น $18 \div 2 = \square$

3) $15 \div 3 = \square$
 $3 \times \square = 15$
 ดังนั้น $15 \div 3 = \square$

4) $24 \div 3 = \square$
 $3 \times \square = 24$
 ดังนั้น $24 \div 3 = \square$

5) $36 \div 4 = \square$
 $4 \times \square = 36$
 ดังนั้น $36 \div 4 = \square$

6) $25 \div 5 = \square$
 $5 \times \square = 25$
 ดังนั้น $25 \div 5 = \square$

7) $30 \div 6 = \square$
 $6 \times \square = 30$
 ดังนั้น $30 \div 6 = \square$

8) $49 \div 7 = \square$
 $7 \times \square = 49$
 ดังนั้น $49 \div 7 = \square$

9) $64 \div 8 = \square$
 $8 \times \square = 64$
 ดังนั้น $64 \div 8 = \square$

10) $72 \div 9 = \square$
 $9 \times \square = 72$
 ดังนั้น $72 \div 9 = \square$

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๒ การดำเนินการของจำนวน

★★ ฝึก.๒๒๙/วิ.๒๐๙

๓) เขียนคำตอบใน $\square$

1) $27 \div 3 = \square$

2) $40 \div 5 = \square$

3) $56 \div 7 = \square$

4) $54 \div 9 = \square$

5) $16 \div 2 = \square$

6) $28 \div 4 = \square$

7) $54 \div 6 = \square$

8) $9 \div 9 = \square$

9) $40 \div 8 = \square$

10) $8 \div 8 = \square$

สูตรคูณแม่ 2
 $2 \times 1 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $2 \times 3 = 6$
 $2 \times 4 = 8$
 $2 \times 5 = 10$
 $2 \times 6 = 12$
 $2 \times 7 = 14$
 $2 \times 8 = 16$
 $2 \times 9 = 18$

สูตรคูณแม่ 3
 $3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$

สูตรคูณแม่ 4
 $4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$

สูตรคูณแม่ 5
 $5 \times 1 = 5$
 $5 \times 2 = 10$
 $5 \times 3 = 15$
 $5 \times 4 = 20$
 $5 \times 5 = 25$
 $5 \times 6 = 30$
 $5 \times 7 = 35$
 $5 \times 8 = 40$
 $5 \times 9 = 45$

สูตรคูณแม่ 6
 $6 \times 1 = 6$
 $6 \times 2 = 12$
 $6 \times 3 = 18$
 $6 \times 4 = 24$
 $6 \times 5 = 30$
 $6 \times 6 = 36$
 $6 \times 7 = 42$
 $6 \times 8 = 48$
 $6 \times 9 = 54$

สูตรคูณแม่ 7
 $7 \times 1 = 7$
 $7 \times 2 = 14$
 $7 \times 3 = 21$
 $7 \times 4 = 28$
 $7 \times 5 = 35$
 $7 \times 6 = 42$
 $7 \times 7 = 49$
 $7 \times 8 = 56$
 $7 \times 9 = 63$

สูตรคูณแม่ 8
 $8 \times 1 = 8$
 $8 \times 2 = 16$
 $8 \times 3 = 24$
 $8 \times 4 = 32$
 $8 \times 5 = 40$
 $8 \times 6 = 48$
 $8 \times 7 = 56$
 $8 \times 8 = 64$
 $8 \times 9 = 72$

สูตรคูณแม่ 9
 $9 \times 1 = 9$
 $9 \times 2 = 18$
 $9 \times 3 = 27$
 $9 \times 4 = 36$
 $9 \times 5 = 45$
 $9 \times 6 = 54$
 $9 \times 7 = 63$
 $9 \times 8 = 72$
 $9 \times 9 = 81$

๗๓ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)



1

หาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ของการคูณและการหารแล้วเขียนคำตอบในช่องว่าง

$$1) 18 \div 3 = \square$$

$$3 \times \dots\dots\dots = 18$$

$$\text{ดังนั้น } 18 \div 3 = \dots\dots\dots$$

สูตรคูณแม่ 3

$$3 \times 1 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$2) 35 \div 7 = \square$$

$$7 \times \dots\dots\dots = 35$$

$$\text{ดังนั้น } 35 \div 7 = \dots\dots\dots$$

สูตรคูณแม่ 7

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$3) 64 \div 8 = \square$$

$$8 \times \text{.....} = 64$$

$$\text{ดังนั้น } 64 \div 8 = \text{.....}$$

สูตรคูณแม่ 8

$$8 \times 1 = 8$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$8 \times 6 = 48$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$8 \times 8 = 64$$

$$4) 36 \div 9 = \square$$

$$9 \times \text{.....} = 36$$

$$\text{ดังนั้น } 36 \div 9 = \text{.....}$$

สูตรคูณแม่ 9

$$9 \times 1 = 9$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$9 \times 4 = 36$$



2

หาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์ของการคูณและการหารแล้วเขียนคำตอบในช่องว่าง

$$1) 36 \div 9 = \square$$

$$9 \times \underline{\hspace{2cm}} = 36$$

$$\text{ดังนั้น } 36 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2) 18 \div 2 = \square$$

$$2 \times \underline{\hspace{2cm}} = 18$$

$$\text{ดังนั้น } 18 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3) 15 \div 3 = \square$$

$$3 \times \underline{\hspace{2cm}} = 15$$

$$\text{ดังนั้น } 15 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4) 24 \div 3 = \square$$

$$3 \times \underline{\hspace{2cm}} = 24$$

$$\text{ดังนั้น } 24 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5) 36 \div 4 = \square$$

$$4 \times \square = 36$$

$$\text{ดังนั้น } 36 \div 4 = \square$$

$$6) 25 \div 5 = \square$$

$$5 \times \square = 25$$

$$\text{ดังนั้น } 25 \div 5 = \square$$

$$7) 30 \div 6 = \square$$

$$6 \times \square = 30$$

$$\text{ดังนั้น } 30 \div 6 = \square$$

$$8) 49 \div 7 = \square$$

$$7 \times \square = 49$$

$$\text{ดังนั้น } 49 \div 7 = \square$$

$$9) 64 \div 8 = \square$$

$$8 \times \underline{\hspace{2cm}} = 64$$

$$\text{ดังนั้น } 64 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10) 72 \div 9 = \square$$

$$9 \times \underline{\hspace{2cm}} = 72$$

$$\text{ดังนั้น } 72 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$



3

เขียนคำตอบใน

$$1) 27 \div 3 = \square$$

$$2) 40 \div 5 = \square$$

$$3) 56 \div 7 = \square$$

$$4) 54 \div 9 = \square$$

$$5) 16 \div 2 = \square$$

$$6) 28 \div 4 = \square$$

$$7) 54 \div 6 = \square$$

$$8) 9 \div 9 = \square$$

$$9) 40 \div 8 = \square$$

$$10) 8 \div 8 = \square$$

สูตรคูณแม่ 2

$2 \times 1 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $2 \times 3 = 6$
 $2 \times 4 = 8$
 $2 \times 5 = 10$
 $2 \times 6 = 12$
 $2 \times 7 = 14$
 $2 \times 8 = 16$
 $2 \times 9 = 18$

สูตรคูณแม่ 3

$3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$

สูตรคูณแม่ 4

$4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$

สูตรคูณแม่ 5

$5 \times 1 = 5$
 $5 \times 2 = 10$
 $5 \times 3 = 15$
 $5 \times 4 = 20$
 $5 \times 5 = 25$
 $5 \times 6 = 30$
 $5 \times 7 = 35$
 $5 \times 8 = 40$
 $5 \times 9 = 45$

สูตรคูณแม่ 6

$6 \times 1 = 6$
 $6 \times 2 = 12$
 $6 \times 3 = 18$
 $6 \times 4 = 24$
 $6 \times 5 = 30$
 $6 \times 6 = 36$
 $6 \times 7 = 42$
 $6 \times 8 = 48$
 $6 \times 9 = 54$

สูตรคูณแม่ 7

$7 \times 1 = 7$
 $7 \times 2 = 14$
 $7 \times 3 = 21$
 $7 \times 4 = 28$
 $7 \times 5 = 35$
 $7 \times 6 = 42$
 $7 \times 7 = 49$
 $7 \times 8 = 56$
 $7 \times 9 = 63$

สูตรคูณแม่ 8

$8 \times 1 = 8$
 $8 \times 2 = 16$
 $8 \times 3 = 24$
 $8 \times 4 = 32$
 $8 \times 5 = 40$
 $8 \times 6 = 48$
 $8 \times 7 = 56$
 $8 \times 8 = 64$
 $8 \times 9 = 72$

สูตรคูณแม่ 9

$9 \times 1 = 9$
 $9 \times 2 = 18$
 $9 \times 3 = 27$
 $9 \times 4 = 36$
 $9 \times 5 = 45$
 $9 \times 6 = 54$
 $9 \times 7 = 63$
 $9 \times 8 = 72$
 $9 \times 9 = 81$



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การหาผลหารและเศษ

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.30

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

