

เลขคณิต

ว่าด้วยการคำนวณในใจ

ของ

หลวงสันตติวิทยาสาส์น

กระทรวงอนุญาตให้ใช้ในโรงเรียนได้

พิมพ์ครั้งแรก ๓๐๐๐ เล่ม

พ.ศ. ๒๔๗๕

ราคาเล่มละ ๑๐ สตางค์

372.7
ค 588 ค

ที่พิมพ์ที่โรงพิมพ์ศรีหงส์
จัดพิมพ์ตามพระราชบัญญัติ

Handwritten signature or mark in the bottom right corner.

124/10

ฉบับที่ ๑๐



เลขคณิต

ว่าด้วยจำนวนในใจ

๖๖๖

หลวงสันต์วิเศษสาธิต

พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๖

พิมพ์ครั้งแรก ๓๐๐๐ เล่ม

พ.ศ. ๒๔๗๕

ราคาเล่มละ ๑๐ สตางค์

พิมพ์ที่โรงพิมพ์วิบูลย์

มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย



2988

ด.๖๗๗



เลขคณิต

ว่าด้วยการคำนวณในใจ

ของ

หลวงสันต์วิทยาสาน

กระทรวงอนุญาตให้ใช้ในโรงเรียนได้

พิมพ์ครั้งแรก ๓๐๐๐ เล่ม

พ.ศ. ๒๔๗๕

ราคาเล่มละ ๑๐ สตางค์

พิมพ์จำหน่ายที่โรงพิมพ์ศรีหงส์

มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ

(สำเนา)



ใบอนุญาตให้ใช้แบบเรียน

ฉบับที่ ๘๑/๔๑๘

วันที่ ๒๓ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๔๗๕

หนังสือเลขคดีว่าด้วยการคำนวณในใจ ของ
หลวงต้นทศวิทยาสาส์ พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง จำนวน
สามพันฉบับ ใน พ.ศ. ๒๔๗๕

เจ้าหน้าที่ได้ตรวจแล้ว อนุญาตให้ใช้ใน
โรงเรียนได้

(ลงนาม) เจ้าพระยาธรรมศักดิ์มนตรี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงธรรมการ
(ใช้ได้เฉพาะในการพิมพ์คราวนี้เท่านั้น และห้ามมิให้นำไป
อนุญาตนี้ไปพิมพ์ในหนังสือเรื่องอื่นที่มีได้รับอนุญาตเป็นอันขาด)

คำนำ

ตำราเล่มนี้มีวิธีคำนวณในใจอยู่หลายอย่างด้วย
กัน ง่ายบ้างยากบ้าง ฉะนั้นครูผู้สอนควรที่จะเลือกใช้
ให้เหมาะแก่กำลังความรู้ของเด็ก และก่อนที่จะให้
เด็กทำแบบฝึกหัด ครูควรอธิบายให้เด็กเข้าใจเหตุผล
และกฎสำหรับจำให้แจ่มแจ้งเสียก่อนด้วย เด็กจึง
จะทำได้ผลตอบถูกต้องและจำได้แม่นยำดี นอกจาก
ตำราเล่มนี้ ควรดูเลขคณิตที่ว่า ด้วยวิธีคำนวณลัดของ
ข้าพเจ้าด้วย จะให้ความรู้แจ่มแจ้งมากขึ้นอีก

หลวงสันต์วิทยาสาส์

เลขาห้อง

313

214

เลขหมู่

๗

ด 75๑

372.7

๕58๘ ๗

เลขทะเบียน

๗๓๘๗. ๓๘๗๒.

บัญชีเรื่อง

ว่าด้วย

หน้า

ผลลบระหว่างสองจำนวนที่มีกำลังสอง

๑

ใช้ $\frac{๑}{๓}$ หรือ $\frac{๑}{๓}$ คูณ

๒

,, ,, ,, ,, ทหาร

๓

,, $\frac{๑}{๑๑}$,, $\frac{๑}{๑๑}$ คูณ

๔

,, ,, ,, ,, ทหาร

๕

,, $\frac{๑}{๑๑}$,, $\frac{๑}{๑๑}$ คูณ

๕

,, ,, ,, ,, ทหาร

๖

,, $\frac{๑}{๑๑}$,, $\frac{๑}{๑๑}$ คูณ

๗

,, ,, ,, ,, ทหาร

๘

,, $\frac{๑}{๑๑}$,, $\frac{๑}{๑๑}$ คูณ

๙

,, ,, ,, ,, ทหาร

๑๐

ใช้ ๑๖ $\frac{๒}{๓}$,, ๑๖.๖	คุณ	๑๐
,, ,, ,, ,,	หาร	๑๑
,, ๒๕	คุณ	๑๒
,, ,,	หาร	๑๓
,, ๓๓ $\frac{๑}{๓}$ หรือ ๓๓.๓	คุณ	๑๔
,, ,, ,, ,,	หาร	๑๕
,, ๓๓๓ $\frac{๑}{๓}$,, ๓๓๓.๓	คุณ	๑๕
,, ,, ,, ,,	หาร	๑๖
,, ๑๖๖ $\frac{๒}{๓}$,, ๑๖๖.๖	คุณ	๑๗
,, ,, ,, ,,	หาร	๑๘
,, ๑๒๕	คุณ	๑๘
,, ,,	หาร	๑๙
,, ๑๑๑ $\frac{๑}{๓}$,, ๑๑๑.๑	คุณ	๒๐๐
,, ,, ,, ,,	หาร	๒๑



”	หน้า
ใช้ ๘๓ $\frac{๑}{๓}$ ” ๘๓.๓	๒ ๑
” ” ” ”	๒ ๒
” ” ๖๖ $\frac{๒}{๓}$ ” ๖๖.๖	๒ ๓
” ” ” ”	๒ ๓
” ๖๒ $\frac{๑}{๒}$ ” ๖๒.๕	๒ ๔
” ” ” ”	๒ ๔
เลขต่ำกว่า ๑๐๐	๒ ๕
เลขสูงกว่า ๑๐๐ ”	๒ ๖
ผลลบของสองจำนวนซึ่งมีกำลังสาม	๒ ๘
ผลบวก ” ” ”	๒ ๙
จำนวนที่มี $\frac{๑}{๔}$ คณะ กำลังสอง	๓ ๐
” ” $\frac{๑}{๒}$ ” ”	๓ ๑
” ” $\frac{๓}{๔}$ ” ”	๓ ๒
ใช้ ๖๒๕	๓ ๓

	หน้า
ใช้ ๔๔	๓๔
„ ๔๔๔	๓๕
„ .๓๑๔ ๒๘๕๗	๓๕
„ .๔๘๕๗๑๔๒	๓๖
หาผลลบที่ใช้สูตร $n \times x - (n - 1)(x - 1)$ = $n + x - 1$	๔๐
หาผลลบที่ใช้สูตร $n \times x - (n - 1)(x - 2)$ = $2(n - 1) + x$	๔๒
หาผลลบที่ใช้สูตร $n \times x - (n + 1)(x - 2)$ = $2(n + 1) - x$	๔๓)
หาจำนวนใหญ่กับจำนวนน้อย	๔
หาผลบวกของจำนวนที่เรียงกันหรือมากชน	
ตามกำหนด	๔๕
ข้อควรสังเกต	๔๖
โทษระคน	๕๐

เลขคณิต

ว่าด้วยการคำนวณในใจ

เมื่อหาผลต่างระหว่างเลข ๒ จำนวนที่มีกำลังสอง

เช่น $๖๗ - ๓๓$

จงใช้สูตร $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

ก. คือจำนวนใหญ่ ข. คือจำนวนน้อย

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ } ๖๗ - ๓๓ &= (๖๗ + ๓๓)(๖๗ - ๓๓) \\ &= ๑๐๐ \times ๓๔ = ๓๔๐๐ \end{aligned}$$

กฎ ให้เอาผลบวกคูณผลลบ

แบบฝึกหัดที่ ๑

จงทำให้สำเร็จ

๑. $๑๘ - ๑๖$
๒. $๔๖ - ๓๔$

๓. ๒๖—๒๔

๕. ๒๘—๒๑

๗. ๓๒—๒๗

๙. ๓๖—๓๓

๔. ๔๗—๒๓

๖. ๖๘—๔๒

๘. ๗๓—๔๓

๑๐. ๑๑๒—๒๒

เมื่อคูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย $\frac{๑}{๓}$ หรือ ๘.๓

เช่น ๓๖๔๘ × $\frac{๑}{๓}$

วิธีทำ ๓๖๔๘ × $\frac{๑๐๐}{๑๒} = ๓๐๔๐๐$

กฎ ให้เอา ๑๐๐ คูณ แล้วหารด้วย ๑๒

(เพราะ $\frac{๑๐๐}{๑๒} = ๘\frac{๑}{๓}$)

แบบฝึกหัดที่ ๒

จงเอา $\frac{๑}{๓}$ หรือ ๘.๓ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๒๔๐

๒. ๑๔๔

๓. ๗๓๒

๔. ๒๗๖

๕. ๖๓๖ ๖. ๔๙๒

๗. ๑๖๘ ๘. ๖๙๖

๙. ๘๕๒ ๑๐. ๔๐๘

เมื่อหารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $\frac{๑}{๓}$ หรือ ๘.๓

เช่น $๓๑๗๕ \div \frac{๑}{๓}$

วิธีทำ $๓๑๗๕ \times \frac{๑๒}{๑๐๐} = ๓๘๑$

กฎ ให้เอา ๑๒ คูณ แล้วหารด้วย ๑๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๓

จงเอา $\frac{๑}{๓}$ หรือ ๘.๓ หารจำนวนต่อไปนี้

(เศษตอบเป็นทศนิยม)

๑. ๑๒๓ ๒. ๗๙๓

๓. ๔๕๖ ๔. ๑๘๒

๕. ๑๓๒ ๖. ๙๖๔

๗. ๕๖๔

๘. ๔๓๒

๙. ๑๕๖

๑๐. ๗๑๗

เมื่อคูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย $\frac{๑}{๑๑}$ หรือ $\frac{๑๐๐}{๑๑}$

เช่น $๒๐๗๙ \times \frac{๑}{๑๑}$

วิธีทำ $๒๐๗๙ \times \frac{๑๐๐}{๑๑} = ๑๘๙๐๐$

กฎ ให้เอา ๑๐๐ คูณ แล้วหารด้วย ๑๑

แบบฝึกหัดที่ ๔

จงเอา $\frac{๑}{๑๑}$ หรือ $\frac{๑๐๐}{๑๑}$ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๑๕๔

๒. ๒๐๙

๓. ๒๔๒

๔. ๒๗๕

๕. ๒๕๓

๖. ๓๔๑

๗. ๓๗๔

๘. ๑๒๑

๙. ๑๘๗

๑๐. ๗๙๒

เมื่อหารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $\frac{๙๑}{๑๑}$ หรือ ๘.๐๙

เช่น $๖๕๗๔ \div \frac{๙๑}{๑๑}$

วิธีทำ $๖๕๗๔ \times \frac{๑๑}{๑๐๐} = ๗๒๓.๑๔$

กฎ ให้เอา ๑๑ คูณ แล้วหารด้วย ๑๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๕

จงเอา $\frac{๙๑}{๑๑}$ หรือ ๘.๐๙ หารจำนวนต่อไปนี้

๑. ๒๓๔

๖. ๓๔๓

๒. ๔๕๓

๗. ๓๕๑

๓. ๖๙๒

๘. ๕๔๑

๔. ๘๐๖

๙. ๔๖๗

๕. ๑๒๕

๑๐. ๖๗๙

เมื่อคูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๑๑\frac{๑}{๑๐}$ หรือ ๑๑.๑

เช่น $๙๑๐๘ \times \frac{๑๑}{๑๐}$

วิธีทำ $๙๑๐๘ \times \frac{๑๐๐}{๙} = ๑๐๑๒๐๐$

กฎ ให้เอา ๑๐๐ คูณ และเอา ๙หาร

แบบฝึกหัดที่ ๖

จงเอา $๑๑\frac{๑}{๙}$ หรือ ๑๑.๑ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๑๐๘๘ ๖. ๑๑๘๘

๒. ๑๙๐๘ ๗. ๑๒๐๖

๓. ๒๗๐๘ ๘. ๒๐๗๐

๔. ๒๙๗๐ ๙. ๒๑๙๖

๕. ๓๙๘๗ ๑๐. ๒๘๙๘

เมื่อหารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๑๑\frac{๑}{๙}$ หรือ ๑๑.๑

เช่น $๑๓๗๖ \div ๑๑\frac{๑}{๙}$

วิธีทำ $๑๓๗๖ \times \frac{๙}{๑๐๐} = ๑๒๓.๘๔$

กฎ ให้เอา ๙ คูณ แล้วหารด้วย ๑๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๗

จงเอา $๑๑\frac{๑}{๒}$ หรือ ๑๑.๕ หารจำนวนต่อไปนี้

๑. ๔๗๖๐

๖. ๑๕๔๔

๓. ๒๖๔๑

๗. ๔๗๖๓

๓. ๘๔๖๓

๘. ๒๑๔๓

๔. ๕๒๔๓

๙. ๘๔๖๑

๕. ๗๘๖๕

๑๐. ๕๒๔๐

เมื่อคูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๑๒\frac{๑}{๒}$ หรือ ๑๒.๕

เช่น $๕๖๗๘ \times ๑๒\frac{๑}{๒}$

วิธีทำ $๕๖๗๘ \times \frac{๑๐๐}{๘} = ๗๐๙๗๕$

กฎ ให้เอา ๑๐๐ คูณ แล้วเอา ๘ หาร

แบบฝึกหัดที่ ๘

จงเอา $๑๒\frac{๑}{๒}$ หรือ ๑๒.๕ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๓๗๖

๒. ๕๓๖

๓. ๑๘๔

๗. ๘๓๓

๓. ๒๗๒

๘. ๗๒๘

๔. ๖๕๖

๙. ๖๑๖

๕. ๔๔๘

๑๐. ๕๙๒

จงหารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๑๒\frac{๑}{๒}$ หรือ ๑๒

เช่น $๓๕๔๘ \div ๑๒\frac{๑}{๒}$

วิธีทำ $๓๕๔๘ \times \frac{๒}{๑๐๐} = ๒๘๓.๘๔$

กฎ ให้เอา ๘ คูณ แล้วหารด้วย ๑๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๕

จงเอา $๑๒\frac{๑}{๒}$ หรือ ๑๒.๕ หารจำนวนต่อไปนี้

๑. ๓๑๗๕

๒. ๕๘๐๕

๓. ๓๖๘๕

๔. ๖๓๕๕

๕. ๔๕๙๕

๖. ๗๔๓๕

๗. ๒๗๐๕

๘. ๓๖๑๕

๙. ๗๒๑๕

๑๐. ๒๕๔๐

จงคูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๑๔\frac{๒}{๗}$ หรือ ๑๔.๒๘๕๗๑๔

เช่น $๘๑๙๗ \times ๑๔\frac{๒}{๗}$

วิธีทำ $๘๑๙๗ \times \frac{๑๐๐}{๗} = ๑๑๗๑๐๐$

กฎ ให้คูณด้วย ๑๐๐ แล้วหารด้วย ๗

แบบฝึกหัดที่ ๑๐

จงเอา $๑๔\frac{๒}{๗}$ หรือ ๑๔.๒๘๕๗๑๔ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๑๕๔

๖. ๙๖๖

๒. ๙๗๔

๗. ๓๐๓

๓. ๘๖๑

๘. ๒๕๒

๔. ๘๓๓

๙. ๓๐๑

๕. ๙๔๕

๑๐. ๓๑๕

จงหารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๑๔\frac{๒}{๗}$ หรือ ๑๔.๒๘๕๗๑๔

เช่น $๒๗๙๑ \div ๑๔\frac{๒}{๗}$

วิธีทำ $๒๗๙๑ \times \frac{๗}{๑๐๐} = ๑๙๕.๓๗$

กฎ ให้เอา ๗ คูณ แล้วหารด้วย ๑๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๑๑

จงเอา $๑๔\frac{๒}{๗}$ หรือ ๑๔.๒๘๕๗๑๔ หารจำนวนต่อไปนี้

- | | |
|--------|---------|
| ๑. ๔๕๗ | ๖. ๔๓๙ |
| ๒. ๙๖๓ | ๗. ๒๗๕ |
| ๓. ๕๑๒ | ๘. ๙๔๓ |
| ๔. ๔๒๑ | ๙. ๕๒๑ |
| ๕. ๑๓๖ | ๑๐. ๗๐๙ |

จงคูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๑๖\frac{๒}{๓}$ หรือ ๑๖.๖

เช่น $๗๖๕๔ \times ๑๖\frac{๒}{๓}$

วิธีทำ $๗๖๕๔ \times \frac{๑๐๐}{๖} = ๑๒๗๕๖\frac{๒}{๓}$

กฎ ให้เอา ๑๐๐ คูณ แล้วหารด้วย ๖

แบบฝึกหัดที่ ๑๒

จงเอา $๑๖\frac{๒}{๓}$ หรือ ๑๖.๖ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๑๘๖ ๖. ๔๕๐

๒. ๖๑๘ ๗. ๔๗๔

๓. ๗๑๔ ๘. ๑๐๘

๔. ๘๐๔ ๙. ๑๑๔

๕. ๙๐๖ ๑๐. ๕๒๒

เมื่อห รเลขจำนวนหนึ่ง ด้วย $๑๖\frac{๒}{๓}$ หรือ ๑๖.๖

เช่น $๓๕๗๘ \div ๑๖\frac{๒}{๓}$

วิธีทำ $๓๕๗๘ \times \frac{๖}{๑๐๐} = ๒๑๔.๖๘$

กฎ ให้เอา ๖ คูณแล้วหารด้วย ๑๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๑๓

จงเอา $๑๖\frac{๒}{๓}$ หรือ ๑๖.๖ หารจำนวนต่อไปนี้

๑. ๒๘๓

๖. ๙๔๓

๒. ๓๐๒

๗. ๓๕๗

๓. ๕๙๗

๘. ๑๓๙

๔. ๖๖๕

๙. ๑๒๘

๕. ๗๔๘

๑๐. ๖๓๒

เมื่อคูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย ๒๕

เช่น ๑๓๒๕×๒๕ วิธีทำ $๑๓๒๕ \times \frac{๑๐๐}{๔} = ๓๓๑๒๕$

กฎ ให้เอา ๑๐๐ คูณแล้วหารด้วย ๔

แบบฝึกหัดที่ ๑๔

จงเอา ๒๕ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑๓

๑. ๑๒๓ ๖. ๗๓๑

๒. ๔๖๕ ๗. ๙๒๓

๓. ๗๙๐ ๘. ๔๖๗

๔. ๙๖๕ ๙. ๗๙๑

๕. ๑๓๕ ๑๐. ๙๒๓

อาหารจำนวนหนึ่งถ้วย ๒๕

เช่น ๑๓๙๘ ÷ ๒๕

วิธีทำ $๑๓๙๘ \times \frac{๔}{๑๐๐} = ๕๕.๙๒$

กฎ ให้เอา ๔ คูณแล้วหารด้วย ๑๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๑๕

จงเอา ๒๕ หารจำนวนต่อไปนี้ (เศษตอบเป็นทศนิยม)

๑. ๑๙๐๖ ๒. ๗๗๐๘

๓. ๓๒๗๖ ๔. ๕๖๙๔

๕. ๓๗๑๒ ๖. ๙๖๕๒

๗. ๒๑๐๖ ๘. ๕๔ ๓๒

๙. ๗๑๘๕ ๑๐. ๕๑๐๓

คุณเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๓๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๓๓.๓

เช่น $๓๕๘๖ \times ๓๓\frac{๑}{๓}$

วิธีทำ $๓๕๘๖ \times \frac{๑๐๐}{๓} = ๑๑๘๕๘๓\frac{๑}{๓}$

กฎ ให้เอา ๑๐๐ คุณแล้วหารด้วย ๓

แบบฝึกหัดที่ ๑๖

จงเอา $๓๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๓๓.๓ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๓๒๗ ๖. ๘๗๓

๒. ๔๓๒ ๗. ๕๐๑

๓. ๕๒๘ ๘. ๔๑๗

๔. ๗๐๕ ๙. ๖๑๒

๕. ๙๑๘ ๑๐. ๕๘๕

๑๕

หารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๓๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๓๓.๓

เช่น $๒๑๘๖๔ \div ๓๓\frac{๑}{๓}$

วิธีทำ $๒๑๘๖๔ \times \frac{๓}{๑๐๐} = ๖๕๕.๙๒$

กฎ ให้เอา ๓ คูณแล้วหารด้วย ๑๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๑๗

จงเอา $๓๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๓๓.๓ หารจำนวนต่อไปนี้

๑. ๒๗๘ ๖. ๗๖๓

๒. ๑๘๘ ๗. ๒๘๗

๓. ๓๓๗ ๘. ๙๑๒

๔. ๕๒๖ ๙. ๒๑๗

๕. ๒๕๔ ๑๐. ๗๔๕

คูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๓๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๓๓.๓

เช่น $๓๕๔๘ \times ๓๓\frac{๑}{๓}$

วิธีทำ $๓๕๕ \times \frac{๑๐๐๐}{๓} = ๑๑๘๓๓\frac{๑}{๓}$

กฎ ให้เอา ๑๐๐๐ คูณแล้วหารด้วย ๓

แบบฝึกหัดที่ ๑๘

จงเอา $๓๓๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๓๓๓.๓

๑. ๗๑๖

๖. ๕๖๗

๒. ๕๔๓

๗. ๖๓๑

๓. ๖๔๕

๘. ๑๐๒

๔. ๗๒๑

๙. ๔๓๙

๕. ๘๔๒

๑๐. ๘๓๗

หารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๓๓๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๓๓๓.๓

เช่น $๘๖๕๔ \div ๓๓๓\frac{๑}{๓}$

วิธีทำ $๘๖๕๔ \times \frac{๓}{๑๐๐๐} = ๒๕.๘๖๒$

กฎ ให้เอา ๓ คูณแล้วหารด้วย ๑๐๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๑๙

จงเอา $๓๓๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๓๓๓.๓ หารจำนวนต่อไปนี้

๑. ๕๖๔ ๖. ๔๑๖

๒. ๖๔๑ ๗. ๓๔๑

๓. ๓๔๓ ๘. ๓๗๒

๔. ๔๑๒ ๙. ๔๕๕

๕. ๓๖๒ ๑๐. ๕๗๗

คูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๑๖๖\frac{๒}{๓}$ หรือ $๑๖๖.\bar{๖}$

เช่น $๓๔๘๖ \times ๑๖๖\frac{๒}{๓}$

วิธีทำ $๓๔๘๖ \times \frac{๑๐๐๐}{๖} = ๕๘๑๐๐๐$

กฎ ให้เอา ๑๐๐๐ คูณแล้วหารด้วย ๖

แบบฝึกหัดที่ ๒๐

จงเอา $๑๖๖\frac{๒}{๓}$ หรือ $๑๖๖.\bar{๖}$ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๖๑๒ ๒. ๔๕๔

๓. ๒๑๖ ๔. ๔๑๘

๕. ๔๑๔ ๖. ๕๐๔

๗. ๖๑๒ ๘. ๑๒๖

๙. ๑๐๘ ๑๐. ๓๒๔

หารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๑๖๖\frac{๒}{๓}$ หรือ $๑๖๖.\bar{๖}$

เช่น $๖๘๓๒ \div ๑๖๖\frac{๒}{๓}$

วิธีทำ $๖๘๓๒ \times \frac{๖}{๑๐๐๐} = ๔๐.๙๙๒$

กฎ ให้เอา ๖ คูณแล้วหารด้วย ๑๐๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๒๑

จงเอา $๑๖๖\frac{๒}{๓}$ หรือ $๑๖๖.\bar{๖}$ หารจำนวนต่อไปนี้

๑. ๕๔๓๕ ๖. ๗๘๓๕

๒. ๗๖๔๕ ๗. ๘๗๗๕

๓. ๘๓๒๕ ๘. ๖๔๒๕

๔. ๔๑๑๕ ๙. ๓๑๑๕

๕. ๖๗๓๕ ๑๐. ๗๒๓๕

เมื่อคูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย ๑๒๕

เช่น ๓๔๖๒×๑๒๕

วิธีทำ $๓๔๖๒ \times \frac{๑๐๐๐}{๘} = ๔๓๒๗๕๐$

กฎ เอา ๑๐๐๐ คูณแล้วหารด้วย ๘

แบบฝึกหัดที่ ๒๒

จงเอา ๑๒๕ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๒๗๒ ๖. ๗๐๕

๒. ๓๘๕ ๗. ๖๑๒

๓. ๔๓๑ ๘. ๕๐๗

๔. ๕๕๓ ๙. ๔๒๖

๕. ๖๔๗ ๑๐. ๓๔๑

เมื่อหารเลขจำนวนหนึ่งด้วย ๑๒๕

เช่น $๒๘๑๖ \div ๑๒๕$

วิธีทำ $๒๘๑๖ \times \frac{๘}{๑๐๐๐} = ๒๒.๕๒๘$

กฎ ให้คูณด้วย ๘ แล้วหารด้วย ๑๐๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๒๓

จงเอา ๑๒๕ หารจำนวนต่อไปนี้

- | | |
|---------|----------|
| ๑. ๕๖๓๕ | ๖. ๓๔๓๕ |
| ๒. ๖๕๓๕ | ๗. ๔๓๓๕ |
| ๓. ๗๗๕๕ | ๘. ๖๓๕๕ |
| ๔. ๘๗๕๕ | ๙. ๗๕๕๕ |
| ๕. ๙๗๓๕ | ๑๐. ๘๐๓๕ |

เมื่อคุณเลขจำนวนหนึ่งด้วย ๑๑๑ $\frac{๑}{๙}$ หรือ ๑๑๑.๑

เช่น ๓๔๓๕ $\times$ ๑๑๑ $\frac{๑}{๙}$

วิธีทำ ๓๔๓๕ $\times \frac{๑๐๐๐}{๙} = ๓๗๐๑๑๑ \frac{๑}{๙}$

กฎ เขา ๑๐๐๐ คุณแล้วหารด้วย ๙

แบบฝึกหัดที่ ๒๔

จงเอา ๑๑๑ $\frac{๑}{๙}$ หรือ ๑๑๑.๑ คูณจำนวนต่อไปนี้

- | | |
|--------|--------|
| ๑. ๓๗๓ | ๒. ๓๕๕ |
| ๓. ๔๓๑ | ๔. ๕๕๓ |
| ๕. ๖๔๗ | ๖. ๗๐๕ |
| ๗. ๖๑๓ | ๘. ๕๐๗ |

๙. ๔๒๖ ๑๐. ๓๔๑

ข้อหารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๑๑๑\frac{๑}{๓}$ หรือ ๑๑๑.๑

เช่น $๑๖๔๓ \div ๑๑๑\frac{๑}{๓}$

วิธีทำ $๑๖๔๓ \times \frac{๓}{๑๐๐๐} = ๑๖.๙๘๗$

ให้เอา ๙ คูณแล้วหารด้วย ๑๐๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๒๕

จงเอา $๑๑๑\frac{๑}{๓}$ หรือ ๑๑๑.๑ หารจำนวนต่อไปนี้

๑. ๕๖๔ ๖. ๔๑๖

๗. ๖๘๑ ๗. ๓๔๑

๘. ๓๔๓ ๘. ๓๗๓

๙. ๔๑๓ ๙. ๔๕๕

๑๐. ๕๗๗

มีขลุ่ยจำนวนหนึ่งด้วย $๔๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๔๓.๓ หรือ ๔๓

ปอนด์ ๖ ซิลลิง ๘ เป็นนี้

เช่น $๓๓๑๖ \times ๔๓\frac{๑}{๓}$

วิธีทำ $๓๖๑๖ \times \frac{๑๐๐๐}{๑๒} = ๓๐๑๖๖๖$

กฎ ให้เอา ๑๐๐๐ คูณแล้วหารด้วย ๑๒
แบบฝึกหัดที่ ๒๖

จงเอา $๙๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๙๓.๓ คูณจำนวนในแบบฝึกหัด
ที่ ๒๐ หน้า ๑๗

เมื่อหารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๙๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๙๓.๓

เช่น $๑๖๓๒ \div ๙๓\frac{๑}{๓}$

วิธีทำ $๑๖๓๒ \times \frac{๑๒}{๑๐๐๐} = ๑๙๕.๘๔$

กฎ ให้เอา ๑๒ คูณแล้วหารด้วย ๑๐๐๐
แบบฝึกหัดที่ ๒๗

จงเอา $๙๓\frac{๑}{๓}$ หรือ ๙๓.๓ หารจำนวนต่อไปนี้

๑. ๒๖๐๗

๒. ๔๗๖๕

๓. ๕๘๔๓

๔. ๗๙๓๕

๕. ๖๐๗๑

๖. ๙๓๒๑

๗. ๙๓๔๒

๘. ๑๙๗๖

๙. ๓๕๔๗

๑๐. ๕๗๓๑

เมื่อคูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๖๖\frac{๒}{๓}$ หรือ ๖๖.๖

เช่น $๔๖๓๕ \times ๖๖\frac{๒}{๓}$

วิธีทำ $๔๖๓๕ \times \frac{๑๐๐๐}{๑๕} = ๓๐๘๐๐๐$

กฎ เอา ๑๐๐๐ คูณแล้วหารด้วย ๑๕

แบบฝึกหัดที่ ๒๘

จงเอา $๖๖\frac{๒}{๓}$ หรือ ๖๖.๖ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๓๑๕

๖. ๙๗๕

๒. ๒๑๐

๗. ๔๙๕

๓. ๓๓๐

๘. ๓๖๖

๔. ๑๖๕

๙. ๕๔๕

๕. ๑๙๕

๑๐. ๕๗๗

เมื่อหารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๖๖\frac{๒}{๓}$ หรือ ๖๖.๖

เช่น $๔๑๓๕ \div ๖๖\frac{๒}{๓}$

วิธีทำ $๔๑๓๕ \times \frac{๑๕}{๑๐๐๐} = ๖๒.๐๒๕$

กฎ ให้เอา ๑๕ คูณแล้วหารด้วย ๑๐๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๒๕

๑. ๓๔๗๖ ๖. ๘๒๖๔

๒. ๗๔๓๒ ๗. ๑๔๓๗

๓. ๑๐๘๗ ๘. ๓๗๘๐

๔. ๒๗๐๖ ๙. ๙๖๕๒

๕. ๕๖๗๓ ๑๐. ๓๔๙๘

เมื่อคูณเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๖๒\frac{๑}{๒}$ หรือ ๖๒.๕

เช่น $๓๔๐๘ \times ๖๒\frac{๑}{๒}$

วิธีทำ $๓๔๐๘ \times \frac{๑๐๐๐}{๑๖} = ๒๑๓๐๐๐$

กฎ เอา ๑๐๐๐ คูณแล้วหารด้วย ๑๖

แบบฝึกหัดที่ ๓๐

จงเอา $๖๒\frac{๑}{๒}$ หรือ ๖๒.๕ คูณจำนวนในแบบฝึกหัด

ที่ ๒๒ หน้า ๑๙

เมื่อหารเลขจำนวนหนึ่งด้วย $๖๒\frac{๑}{๒}$ หรือ ๖๒.๕

เช่น $๒๔๓๑ \div ๖๒\frac{๑}{๒}$

วิธีทำ $๒๔๓๑ \times \frac{๑๒}{๑๐๐๐} = ๓๘.๘๘๖$

กฎ ให้คูณด้วย ๑๒ แล้วหารด้วย ๑๐๐๐

แบบฝึกหัดที่ ๓๑

จงเอา $๖๒\frac{๑}{๒}$ หรือ ๖๒.๕ หารจำนวนในแบบฝึกหัด

ที่ ๒๓ หน้า ๒๐

เมื่อมีเลขจำนวนหนึ่งน้อยกว่า ๑๐๐ คูณตัวเอง

เช่น ๗๘×๗๘

วิธีทำ ให้เอา ๗๘ ลบจาก ๘๐ เหลือ ๒ เอา ๒
คูณตัวเองได้ ๔ ๔ นี้คือผลคูณหลักหน่วย
ต่อไปเอาจำนวนที่น้อยกว่า ๗๘ เพียง ๒ และ
มากกว่า ๗๘ เพียง ๒ คูณกัน คือ ๗๖×๘๐
แล้วเอา ๔ บวก ได้ผลคูณ ๖๐๘๔

ตัวอย่าง ๖๒×๖๒ ใช้สูตร $ก = (ก+ข)(ก-ข)$

$+ข$

เมื่อ $ก = ๖๒, ข = ๒$

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ} \quad ๖๒^๒ &= (๖๒+๒)(๖๒-๒)+๒ \\ &= ๖๔ \times ๖๐ + ๔ \\ &= ๓๘๔๔ \end{aligned}$$

$$\text{กฎ ให้ใช้สูตร } n^๒ = (n-x)(n+x) + x^๒$$

แบบฝึกหัดที่ ๓๒

จงเอาจำนวนเลขต่อไปนี้คูณตัวเอง

- | | |
|-------|--------|
| ๑. ๑๗ | ๖. ๖๘ |
| ๒. ๒๓ | ๗. ๗๓ |
| ๓. ๓๒ | ๘. ๘๒ |
| ๔. ๔๖ | ๙. ๘๗ |
| ๕. ๕๗ | ๑๐. ๙๖ |

เมื่อมีเลขจำนวนหนึ่งมากกว่า ๑๐๐ คูณตัวเอง

เช่น ๔๘๘×๔๘๘

วิธีทำ ๔๘๘ น้อยกว่า ๕๐๐ เพียง ๑๑ เอา ๑

คูณตัวเองได้ ๑๒๑ เอา $(๔๘๘-๑๑)$

คูณกับ $(๔๘๘+๑๑)$ ก็ ๔๗๘×๕๐๐

แล้วบวกด้วย ๑๒๑ ได้ ๒๓๘๑๒๑

ตัวอย่าง ๓๐๗×๓๐๗

$$\text{วิธีทำ} \quad ๓๐๗^๒ = (๓๐๗-๗)(๓๐๗+๗)+๗^๒$$

$$= ๓๐๐ \times ๓๑๔ + ๔๘$$

$$= ๙๔๒๔๘$$

$$\text{กฎ ให้ใช้สูตร} \quad n^๒ = (n-x)(n+x)+x^๒$$

อย่างข้างบน

แบบฝึกหัดที่ ๓๓

จงเขารำนวนต่อไปนี้ในคูณตัวเอง

๑. ๑๘๘ ๖. ๓๑๑

๒. ๑๘๗ ๗. ๔๐๕

๓. ๒๘๑ ๘. ๔๐๘

๔. ๒๘๘ ๙. ๔๘๒

๕. ๓๐๖ ๑๐. ๕๘๗

เมื่อหาผลต่างของเลขจำนวนที่มีกำลังสาม

เช่น $๑๒^๓ - ๘^๓$

วิธีทำ ให้เอาผลต่างคูณกับผลบวกที่ได้มา โคธออก

ใช้จำนวนแรกกำลังสองบวกกับผลคูณของกำ

จำนวนทั้งสองนั้นแล้วบวกกับจำนวนหลังกำลังกำ

$$\text{สอง ก็คือ } (๑๒ - ๘) (๑๒^๒ + ๑๒ \times ๘ + ๘^๒)$$

$$= ๔ (๑๔๔ + ๙๖ + ๖๔) = ๔ \times ๓๐๔$$

$$= ๑๒๑๖ \text{ หรือ } ๔^๓ + ๓ \times ๘ \times ๔$$

$$= ๖๔ + ๑๑๕๒ = ๑๒๑๖$$

กฎ ให้ใช้สูตร $(ก - ข)^๓ = (ก - ข) (ก^๒ + กข + ข^๒)$

หรือ $(ก - ข)^๓ + ๓ กข (ก - ข)$

แบบฝึกหัดที่ ๓๔

จงหาผลต่างระหว่างจำนวนต่อไปนี้ที่มีกำลังสาม

๑. ๘ กับ ๗

๒. ๘ กับ ๖

๓. ๘ กับ ๕

๔. ๑๑ กับ ๓

๓๔

๕. ๑๒ กับ ๘ ๖. ๑๔ กับ ๘
 ๗. ๑๕ กับ ๘ ๘. ๑๖ กับ ๗
 ๙. ๑๗ กับ ๗ ๑๐. ๑๘ กับ ๘

เมื่อหาผลบวกของเลขสองจำนวนที่ใกล้เคียงสาม

เช่น $\overset{๓}{๑๒} + \overset{๓}{๘}$

วิธีทำ $(\overset{๓}{๑๒} + \overset{๓}{๘}) (\overset{๓}{๑๒} - \overset{๓}{๑๒} \times \overset{๓}{๘} + \overset{๓}{๘}) = ๓๐$

$$(๑๔๔ - ๙๖ + ๖๔) = ๓๓๔๐$$

$$\text{หรือ } (\overset{๓}{๑๒} + \overset{๓}{๘})^{\overset{๓}{๓}} - \overset{๓}{๓} \times \overset{๓}{๙๖} \times \overset{๓}{๓๐}$$

$$= ๘๐๐๐ - ๕๗๖๐ = ๓๓๔๐$$

กฎ ให้ใช้สูตร $\overset{๓}{ก} + \overset{๓}{ข} = (\overset{๓}{ก} + \overset{๓}{ข}) (\overset{๓}{ก} - \overset{๓}{ก} \times \overset{๓}{ข} + \overset{๓}{ข})$

$$\text{หรือ } (\overset{๓}{ก} + \overset{๓}{ข})^{\overset{๓}{๓}} - \overset{๓}{๓} ก ข (\overset{๓}{ก} + \overset{๓}{ข})$$

แบบฝึกหัดที่ ๓๕

จงหาผลบวกของจำนวนต่อไปนี้ที่ใกล้เคียงสาม

๑. ๑๓ กับ ๗ ๒. ๑๔ กับ ๖
 ๓. ๑๕ กับ ๕ ๔. ๑๖ กับ ๔

๕. ๑๗ กับ ๓

๖. ๑๘ กับ ๓

๗. ๒๑ กับ ๔

๘. ๒๒ กับ ๔

๙. ๒๓ กับ ๖

๑๐. ๒๖ กับ ๔

เมื่อเลขจำนวนหนึ่งมี $\frac{๑}{๕}$ คละคุณตัวเอง

เช่น $๑๘\frac{๑}{๕} \times ๑๘\frac{๑}{๕}$

วิธีทำ ให้เอาจำนวนเต็มที่กำหนดให้ (เศษส่วนทั้ง)

คูณกับจำนวนเต็มที่เกิดขึ้นไป แล้วลบด้วย

ครึ่งหนึ่งของจำนวนเต็มที่กำหนดให้ แล้ว

เอา $\frac{๑}{๑๖}$ เพิ่ม นั่นคือ

$$= (๑๘ \times ๒๐) - \frac{๑๘}{๒} + \frac{๑}{๑๖} = ๓๗๐\frac{๘}{๑๖}$$

กฎ ให้ใช้สูตร $(ก+ข)^๒ = ก^๒ + ๒ กข + ข^๒$

หรือ $ก(ก+๑) - \frac{ก}{๒} + ข^๒$ เมื่อ ก.

เป็นจำนวนเต็ม ข. เป็น $\frac{๑}{๕}$

แบบฝึกหัดที่ ๓๖

หาค่าของจำนวนต่อไปนี้ที่คุณตัวเอง (กำลังสอง)

๑. $๑๒\frac{๑}{๔}$

๒. $๑๓\frac{๑}{๔}$

๓. $๑๓\frac{๑}{๔}$

๔. $๑๔\frac{๑}{๔}$

๕. $๑๔\frac{๑}{๔}$

๖. $๑๕\frac{๑}{๔}$

๗. $๑๕\frac{๑}{๔}$

๘. $๑๖\frac{๑}{๔}$

๙. $๑๖\frac{๑}{๔}$

๑๐. $๑๗\frac{๑}{๔}$

เมื่อเลขจำนวนหนึ่งมี $\frac{๑}{๒}$ กระ คุณตัวเอง

เช่น $๑๔\frac{๑}{๒} \times ๑๔\frac{๑}{๒}$

วิธีทำ $(๑๔ \times ๒๐) + \frac{๑}{๔} = ๓๔๐\frac{๑}{๔}$

กฎ ให้ใช้สูตร $(ก+ข) = ก + ๒กข + ข$

หรือ $ก(ก+๑) + ข$ เมื่อ ก. เป็น

จำนวนเต็ม ข. เป็น $\frac{๑}{๒}$

แบบฝึกหัดที่ ๓๗

งหาค่าของจำนวนต่อไปนี้คุณตัวเอง (กำลังสอง)

๑. $๑๒\frac{๑}{๒}$

๖. $๑๗\frac{๑}{๒}$

๒. $๑๓\frac{๑}{๒}$

๗. $๑๘\frac{๑}{๒}$

๓. $๑๔\frac{๑}{๒}$

๘. $๑๙\frac{๑}{๒}$

๔. $๑๕\frac{๑}{๒}$

๙. $๒๐\frac{๑}{๒}$

๕. $๑๖\frac{๑}{๒}$

๑๐. $๒๑\frac{๑}{๒}$

เมื่อเลขจำนวนหนึ่งมี $\frac{๑}{๒}$ ค.ส. คุณตัวเอง

เช่น $๑๘\frac{๑}{๒} \times ๑๘\frac{๑}{๒}$

วิธีทำ $(๑๘ \times ๒๐) + \frac{๑๘}{๒} + \frac{๑๘}{๒} = ๓๖๐ \frac{๑}{๒}$

กฎ ให้ใช้สูตร $(ก+ข) = ก + ๒ กข + ข$

หรือ $ก(ก+๑) + \frac{ก}{๒} + \frac{๒}{๒}$ ในเมื่อ ก.

เป็นจำนวนเต็ม ข. เป็น $\frac{๑}{๒}$

แบบฝึกหัดที่ ๓๘

จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้ของคุณตัวเอง (กำลังสอง)

- | | |
|--------------------|---------------------|
| ๑. $๑๒\frac{๓}{๔}$ | ๖. $๑๗\frac{๓}{๔}$ |
| ๒. $๑๓\frac{๓}{๔}$ | ๗. $๑๘\frac{๓}{๔}$ |
| ๓. $๑๔\frac{๓}{๔}$ | ๘. $๒๑\frac{๓}{๔}$ |
| ๔. $๑๕\frac{๓}{๔}$ | ๙. $๒๒\frac{๓}{๔}$ |
| ๕. $๑๖\frac{๓}{๔}$ | ๑๐. $๒๓\frac{๓}{๔}$ |

เมื่อคุณเลขจำนวนหนึ่งด้วย ๖๒๕

เช่น ๔๓๒×๖๒๕

วิธีทำ $๔๓๒ \times \frac{๕๐๐๐}{๘}$ หรือ $๔๓๒ \times \frac{๑๐๐๐๐}{๑๖}$

$$= ๒๗๐๐๐๐$$

กฎ ก. ให้เอา ๕๐๐๐ คูณ แล้วหารด้วย ๘
หรือ ข. ใช้ ๑๐๐๐๐ คูณแล้วหารด้วย ๑๖

หรือ ค. หารทวิย ๘ แล้วคุณทวิย ๕๐๐๐

หรือ ฉ. หารทวิย ๑๖ แล้วคุณทวิย ๑๐๐๐๐

ก็ได้สุดแล้วแต่จะเหมาะ

แบบฝึกหัดที่ ๓๕

จงเอา ๖๓๕ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๒๔๘

๖. ๖๔๘

๒. ๔๑๖

๗. ๘๗๒

๓. ๕๘๔

๘. ๙๖๘

๔. ๑๗๖

๙. ๖๔๖

๕. ๓๕๒

๑๐. ๗๔๒

เมื่อคุณเลขจำนวนหนึ่งทวิย ๘๘

เช่น ๔๘×๘๘ (๘๘ เป็นตัวคูณ)

วิธีทำ $๔๘๐๐ - ๔๘ = ๔๗๕๒$

กฎ ให้เอา ๑๐๐ คูณแล้วเอาเลขตัวตั้งลบ

แบบฝึกหัดที่ ๔๐

จงเอา ๘๘ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๘๗ ๖. ๔๕๖

๒. ๙๑ ๗. ๕๑๖

๓. ๑๒๓ ๘. ๖๒๖

๔. ๒๓๕ ๙. ๗๓๕

๕. ๓๓๔ ๑๐. ๘๑๑

เมื่อคุณเลขจำนวนหนึ่งด้วย ๘๘๘

เช่น ๘๗๘ × ๘๘๘ (๘๘๘ เป็นตัวคูณ)

วิธีทำ ๘๗๘๐๐๐ - ๘๗๘ = ๘๗๗๑๒๒

กฎ ให้เอา ๑๐๐๐ คูณแล้วเอาตัวทิ้งลบ

แบบฝึกหัดที่ ๔๑

จงเอา ๘๘๘ คูณจำนวนในแบบฝึกหัดที่ ๓๘

เมื่อคุณ .๓๑๔ ๒๘๕๗ ด้วย ๓๕

วิธีทำ $\frac{๑๑}{๓๕} \times ๓๕ = ๑๑$

กฎ $\frac{๓๑}{๑๐} = .๓๑๔ ๒๘๕๗$ ก็ $\frac{๑๑}{๓๕}$

แบบฝึกหัดที่ ๔๒

จงเอา .๓๑๔๒๘๕๓ คูณจำนวนต่อไปนี้

๑. ๗๐ ๖. ๒๔๖

๒. ๑๐๕ ๗. ๒๘๒

๓. ๑๔๐ ๘. ๓๑๖

๔. ๑๗๕ ๙. ๓๕๒

๕. ๒๑๑ ๑๐. ๓๘๗

เมื่อคูณ .๔๘๕๗๑๔๒ ด้วย ๓๕๐

วิธีทำ $\frac{๑๗}{๓๕} \times ๓๕๐ = ๑๗๐$

กฎ $\frac{๖}{๔๘} = .๔๘๕๗๑๔๒ \text{ ก็ } \frac{๑๗}{๓๕}$

แบบฝึกหัดที่ ๔๓

จงเอา .๔๘๕๗๑๔๒ คูณจำนวนในแบบฝึกหัดที่ ๔๑
ตัวอย่าง ข้อของ ๑๘๔๕ สิ่งๆ ละ ๖ ชิลลิง ๘ เป็นนี้
จะสิ้นเงินเท่าไร?

วิธีทำ $\frac{๑๘๔๕}{๓} = ๖๑๕$ ปอนด์

กฎ ให้เอา ๓หารจำนวนของ ลิฟต์ที่ได้เป็น
จำนวนปอนด์ เพราะของ ๓ สิ่งมีค่า ๑ ปอนด์

แบบฝึกหัดที่ ๔๔

จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้ ราคาสิ่งละ ๖ ชิลลิง
๘ เป็นนี้

๑. ๒๑๖ ๖. ๕๐๒

๒. ๑๑๗ ๗. ๖๗๑

๓. ๒๑๘ ๘. ๘๗๒

๔. ๒๑๙ ๙. ๘๘๕

๕. ๓๐๑ ๑๐. ๘๘๗

ตัวอย่าง ขของ ๑๒๓๖ สิ่งๆ ละ ๓ ชิลลิง ๔ เป็นนี้
จะสิ้นเงินเท่าไร ?

วิธีทำ $\frac{๑๒๓๖}{๖} = ๒๐๖$ ปอนด์

กฎ ให้เอา ๖ หารจำนวนของ ลิฟต์ที่ได้เป็น

จำนวนปอนด์ เพราะของ ๖ สิ่งมีค่า ๑ ปอนด์

แบบฝึกหัดที่ ๔๕

จงหาค่าของจำนวนของในแบบฝึกหัดที่ ๔๓ ราคา

สิ่งละ ๓ ชิลลิง ๔ เป็นนี้

ตัวอย่าง ช้อของ ๑๘๑๒ สิ่ง ๆ ละ ๑ ชิลลิง ๘ เป็นนี้
จะสิ้นเงินเท่าไร ?

วิธีทำ $\frac{๑๘๑๒}{๑๒} = ๑๕๑$ ปอนด์

กฎ ให้เอา ๑๒หารจำนวนของ ถ้าผลลัพธ์ที่ได้เป็น
จำนวนปอนด์ เพราะของ ๑๒ สิ่งมีค่า
๑ ปอนด์

แบบฝึกหัดที่ ๔๖

จงหาค่าของจำนวนของในแบบฝึกหัดที่ ๔๓ ราคา

สิ่งละ ๑ ชิลลิง ๘ เป็นนี้

ตัวอย่าง ช้อของ ๓๒๑๐ สิ่ง ๆ ละ ๑ ชิลลิง ๔ เป็นนี้
จะสิ้นเงินเท่าไร ?

วิธีทำ $\frac{๓๒๑๐}{๑๕} = ๒๑๔$ ปอนด์

กฎ ให้เอา ๑๕หารจำนวนของ ลิฟท์ที่ได้เป็น
จำนวนปอนด์ เพราะของ ๑๕ สิ่งมีค่า
๑ ปอนด์

แบบฝึกหัดที่ ๔๗

จงหาค่าของจำนวนต่อไปนี้ ราคาสิ่งละ ๑ ชิลลิง
๔ เป็น

- | | |
|--------|----------|
| ๑. ๑๖๕ | ๖. ๔๕๗ |
| ๒. ๑๘๐ | ๗. ๔๖๔ |
| ๓. ๑๘๑ | ๘. ๔๖๕ |
| ๔. ๑๖๗ | ๙. ๑๕๐๐ |
| ๕. ๓๐๕ | ๑๐. ๓๐๐๖ |

ตัวอย่าง ช้อของ ๔๘๗๖ สิ่งๆ ละ ๑ ชิลลิง ๓ เป็น
จะสิ้นเงินเท่าไร ?

วิธีทำ $\frac{๔๘๗๖}{๑๖} = ๓๐๔$ ปอนด์

กฎ ให้เอา ๑๖ หาจำนวนของ ลัพธ์ที่ได้เป็น
จำนวนป้อนต์ เพราะของ ๑๖ สิ่งมีค่า
๑ ป้อนต์

แบบฝึกหัดที่ ๔๘

จงหาค่าของจำนวนของต่อไปนี้ ราคาสิ่งละ ๑ ชิลลิง
๓ เป็นน

๑. ๑๖๐

๒. ๔๐๐

๓. ๑๖๓

๗. ๔๐๑

๓. ๑๖๘

๘. ๕๑๓

๔. ๑๗๖

๙. ๙๗๖

๕. ๓๒๐

๑๐. ๑๖๐๔

หาผลต่างระหว่างผลคูณของเลขคู่ที่หนึ่งกับเลขคู่
สอง ซึ่งมีทั้งตัวตั้งและตัวคูณน้อยกว่าอย่างละหนึ่ง

เช่น $๑๒๘ \times ๓๗ - ๑๒๗ \times ๓๖$

วิธีทำ $๑๒๘ + ๓๗ - ๑ = ๑๖๔$

ใช้สูตร $n \times x - (n-1)(x-1) = n+x-1$

กฎ ให้เอาตัวตั้งบวกตัวคูณ แล้วลดทหนึ่ง (ใช้
เลขคู่ที่หนึ่ง) หรือเอาตัวตั้งใหญ่บวกตัวคูณ
น้อย

แบบฝึกหัดที่ ๔๕

จงหาผลลบระหว่างจำนวนต่อไปนี้

๑. $๑๒๔ \times ๓๒ - ๑๒๓ \times ๓๑$

๒. $๑๗๘ \times ๒๓ - ๑๗๗ \times ๒๒$

๓. $๑๙๒ \times ๕๙ - ๑๙๑ \times ๕๘$

๔. $๒๕๓ \times ๔๘ - ๒๕๒ \times ๔๗$

๕. $๒๖๗ \times ๓๔ - ๒๖๖ \times ๓๓$

๖. $๓๒๘ \times ๗๓ - ๓๒๗ \times ๗๒$

๗. $๓๓๗ \times ๖๔ - ๓๓๖ \times ๖๓$

๘. $๔๔๙ \times ๑๗ - ๔๔๘ \times ๑๖$

๙. $๔๖๓ \times ๑๘ - ๔๖๒ \times ๑๗$

๑๐. $๕๘๗ \times ๑๙ - ๕๘๖ \times ๑๘$

หาผลลบระหว่างผลคูณของเลขคู่ที่หนึ่งกับเลขคู่ที่

สอง ซึ่งมีตัวทงน้อยกว่าหนึ่ง และตัวคุณน้อยกว่าสอง

เช่น $๑๒๙ \times ๓๔ - ๑๒๙ \times ๓๒$

วิธีทำ $๒ \times ๑๒๙ + ๓๔ = ๒๙๐$

ใช้สูตร $ก \times ข - (ก - ๑) (ข - ๒) = ๒ (ก - ๑) + ข$

กฎ ให้เอาหนึ่งลบออกจากตัวตั้งแล้วเอาสองคูณ แล้วบวกด้วยตัวคูณ (ใช้เลขคู่ที่หนึ่ง) หรือ สองเท่าตัวตั้งน้อยบวกกับตัวคูณใหญ่

แบบฝึกหัดที่ ๕๐

จงหาผลลบระหว่างจำนวนต่อไปนี้

๑. $๑๒๖ \times ๒๓ - ๑๒๕ \times ๒๑$

๒. $๑๓๗ \times ๓๔ - ๑๓๖ \times ๓๒$

๓. $๑๔๘ \times ๓๗ - ๑๔๗ \times ๓๕$

๔. $๑๕๙ \times ๔๘ - ๑๕๘ \times ๔๖$

๕. $๑๖๗ \times ๔๙ - ๑๖๖ \times ๔๗$

๖. $๒๑๓ \times ๕๑ - ๒๑๒ \times ๔๙$

$$๗. \quad ๒๒๕ \times ๕๓ - ๒๒๔ \times ๕๑$$

$$๘. \quad ๒๓๖ \times ๖๔ - ๒๓๕ \times ๖๒$$

$$๙. \quad ๒๔๗ \times ๗๖ - ๒๔๖ \times ๗๔$$

$$๑๐. \quad ๓๘๘ \times ๘๗ - ๓๘๗ \times ๘๕$$

หาผลลบระหว่างผลคูณของเลขคู่ที่หนึ่งกับเลขคู่ที่สอง
ซึ่งมีตัวตั้งมากกว่าหนึ่ง และตัวคูณน้อยกว่าสอง

เช่น $๑๒๗ \times ๒๖ - ๑๒๘ \times ๒๔$

วิธีทำ $๒(๑๒๗ + ๑) - ๒๖ = ๒๓๐$

ใช้สูตร $ก \times ข - (ก + ๑)(ข - ๒) = ๒(ก + ๑) - ข$

กฎ ให้เอาหนึ่งบวกกับตัวตั้ง แล้วเอาสองคูณ
แล้วลบด้วยตัวคูณ (ใช้เลขคู่ที่หนึ่ง) หรือสองเท่า
ตัวตั้งใหญ่ลบด้วยตัวคูณใหญ่

แบบฝึกหัดที่ ๕๑

จงหาผลลบระหว่างจำนวนต่อไปนี้

$$๑. \quad ๑๒๓ \times ๑๗ - ๑๒๔ \times ๑๕$$

$$๒. \quad ๑๔๕ \times ๑๘ - ๑๔๖ \times ๑๖$$

$$๓. ๑๕๗ \times ๑๙ - ๑๕๘ \times ๑๗$$

$$๔. ๑๖๓ \times ๓๓ - ๑๖๓ \times ๓๑$$

$$๕. ๑๖๔ \times ๓๔ - ๑๖๕ \times ๓๒$$

$$๖. ๓๓๘ \times ๓๔ - ๓๓๙ \times ๓๒$$

$$๗. ๓๔๗ \times ๓๗ - ๓๔๘ \times ๓๕$$

$$๘. ๓๕๖ \times ๔๘ - ๓๕๗ \times ๔๖$$

$$๙. ๓๖๓ \times ๕๙ - ๓๖๔ \times ๕๗$$

$$๑๐. ๓๗๓ \times ๖๗ - ๓๗๓ \times ๖๕$$

การหาเลขสองจำนวนซึ่งกำหนดผลบวกกับผลลบให้
เช่น เลขสองจำนวนรวมกัน ๖๓๒ และต่างกัน ๓๐
วิธีทำ $(๖๓๒ + ๓๐) \div ๒ = ๓๓๑;$

$$(๖๓๒ - ๓๐) \div ๒ = ๓๐๑$$

กฎ เอาผลบวกรวมกับผลลบ แล้วเอาสองหาร
ได้จำนวนใหญ่ เอาผลบวกลดด้วยผลลบ
แล้วเอาสองหารได้จำนวนน้อย

แบบฝึกหัดที่ ๕๒

จงหาเลขจำนวนใหญ่กับจำนวนน้อย กำหนดผลบวก
กับผลลบดังต่อไปนี้

๑. ๓๒๖, ๒๐

๖. ๕๕๘, ๔๘

๒. ๓๓๘, ๒๖

๗. ๕๖๔, ๔๖

๓. ๓๔๔, ๒๘

๘. ๖๗๓, ๕๓

๔. ๔๕๒, ๓๒

๙. ๗๙๗, ๓๗

๕. ๔๖๖, ๔๖

๑๐. ๘๗๙, ๘๑

หาผลบวกของเลขหลายจำนวนที่เรียงกันหรือมากขึ้น
ตามกำหนด

เช่นหาผลบวกของ ๑๒, ๑๖, ๒๐, ๒๔, ๒๘,

๓๒.

วิธีทำ $(๑๒ + ๓๒) \times \frac{๖}{๒} = ๑๓๒$

$$S = \frac{1}{2} (a + b) n \text{ เมื่อ } S = \text{ผลบวก}$$

$$a = \text{จำนวนจำนวนเลข} \quad b = \text{จำนวนท้าย}$$

ท = จำนวนท้าย

กฎ ให้เอาผลบวกของจำนวนต้นกับจำนวนท้าย
คูณกับครึ่งของจำนวนจำนวนเลขที่กำหนดไว้
นั้น

แบบฝึกหัดที่ ๕๓

จงหาผลบวกของจำนวนต่อไปนี้

- | | | |
|-----|-------------|------------------------|
| ๑. | ๑, ๒, ๓, | จนถึง ๑๐ (มี ๑๐ จำนวน) |
| ๒. | ๑, ๓, ๕, | จนถึง ๑๙ (,, ๑๐ ,,) |
| ๓. | ๑, ๔, ๗, | จนถึง ๒๘ (,, ๑๐ ,,) |
| ๔. | ๒, ๖, ๑๐, | จนถึง ๓๘ (,, ๑๐ ,,) |
| ๕. | ๓, ๘, ๑๓, | จนถึง ๔๘ (,, ๑๒ ,,) |
| ๖. | ๕, ๑๑, ๑๗, | จนถึง ๗๑ (,, ๑๒ ,,) |
| ๗. | ๖, ๑๓, ๒๐, | จนถึง ๙๗ (,, ๑๔ ,,) |
| ๘. | ๗, ๑๕, ๒๓, | จนถึง ๑๒๗ (,, ๑๖ ,,) |
| ๙. | ๑๐, ๑๙, ๒๘, | จนถึง ๑๙๑ (,, ๒๐ ,,) |
| ๑๐. | ๑๑, ๒๑, ๓๑, | จนถึง ๒๐๑ (,, ๒๐ ,,) |

ข้อควรสังเกต

ไต้ ๑ ฟาร์ทิงต่อวัน ๓๖๕ วันจะไต้เงิน ๗ ชิลลิง
๗ $\frac{๑}{๕}$ เป็นนั้

ไต้ ๒ ฟาร์ทิงต่อวัน ๓๖๕ วันจะไต้เงิน ๑๕ ชิลลิง
๒ $\frac{๑}{๒}$ เป็นนั้

ไต้ ๓ ฟาร์ทิงต่อวัน ๓๖๕ วันจะไต้เงิน ๑ ปอนด์
๒ ชิลลิง ๘ $\frac{๓}{๕}$ เป็นนั้

ไต้ ๑ เป็นนั้ต่อวัน ๓๖๕ วันจะไต้เงิน ๑ ปอนด์
๑๐ ชิลลิง ๕ เป็นนั้

ไต้ ๒ เป็นนั้ต่อวัน ๓๖๕ วันจะไต้เงิน ๓ ปอนด์
๑๐ เป็นนั้

ไต้ ๓ เป็นนั้ต่อวัน ๓๖๕ วันจะไต้เงิน ๔ ปอนด์
๑๑ ชิลลิง ๓ เป็นนั้

ไต้ ๔ เป็นนั้ต่อวัน ๓๖๕ วันจะไต้เงิน ๖ ปอนด์
๑ ชิลลิง ๘ เป็นนั้

ไต้ ๕ เป็นนี้ต่อวัน ๓๖๕ วันจะไต้เงิน ๗ ปอนด์
๑๒ ชิลลิง ๑ เป็นนี้

ไต้ ๖ เป็นนี้ต่อวัน ๓๖๕ วันจะไต้เงิน ๘ ปอนด์
๒ ชิลลิง ๖ เป็นนี้

ไต้ ๑ ชิลลิงต่อวัน ๓๖๕ วันจะไต้เงิน ๑๘ ปอนด์
๕ ชิลลิง

ของสิ่งหนึ่งราคา ๑ ฟาร์ทิง ๘๖๐ สิ่งราคา ๑ ปอนด์

ของสิ่งหนึ่งราคา ๒ ฟาร์ทิง ๘๖๐ สิ่งราคา ๒ ปอนด์

ของสิ่งหนึ่งราคา ๓ ฟาร์ทิง ๘๖๐ สิ่งราคา ๓ ปอนด์

ของสิ่งหนึ่งราคา ๑ เป็นนี้ ๘๖๐ สิ่งราคา ๔ ปอนด์

ของสิ่งหนึ่งราคา ๒ เป็นนี้ ๘๖๐ สิ่งราคา ๘ ปอนด์

ของสิ่งหนึ่งราคา $๒\frac{๑}{๒}$ เป็นนี้ ๘๖๐ สิ่งราคา ๑๐ ปอนด์

ของสิ่งหนึ่งราคา $๒\frac{๓}{๔}$ เป็นนี้ ๘๖๐ สิ่งราคา ๑๑ ปอนด์

จงสังเกตจำนวนที่เป็นฟาร์ทิง จะกลายเป็นจำนวน
ปอนด์ เมื่อเอา ๘๖๐ คูณ ถ้าตัวคูณสูงหรือต่ำกว่า

๔๖๐ เล็กน้อย จำนวนเงินก็สูงหรือต่ำกว่าเล็กน้อย
ตามส่วน

๑ เมตร	=	๓๙.๓๗๐๗๙ นิ้ว
๑ กิโลเมตร	=	.๖๒๑๓๘๒๔ ไมล์
๑ หลา	=	.๙๑๔๓๘๓๔ เมตร
๑ ไมล์	=	๑.๖๐๙๓๕ กิโลเมตร
๑ เมตร ^๒	=	๑.๑๙๖๐๓๓ หลา ^๒
๑ หลา ^๒	=	.๘๓๖๐๙๗ เมตร ^๒
๑ เฮกเตอร์	=	.๔๐๔๖๗๑ เฮกตาร์
๑ เฮกตาร์	=	๒.๔๗๑๑๔๓ เฮกเตอร์
๑ ลิตร	=	๑.๗๖๐๗๗๓ ไปนซ์
๑ ไปนซ์	=	.๙๔๖๕ ลิตร
๑ กิโลกรัม	=	๒.๒๐๔๖๒๑ ปอนด์
๑ ปอนด์	=	.๔๕๓๕๙๓ กิโลกรัม
๑ เมตร	=	๓ ศอก

$$\frac{๑}{๓} \text{ ของเงิน ๑ ปอนด์ } = ๖ \text{ ชิลลิง } ๘ \text{ เป็นนี้}$$

$$\frac{๑}{๖} \text{ ของเงิน ๑ ปอนด์ } = ๓ \text{ ชิลลิง } ๔ \text{ เป็นนี้}$$

$$\frac{๑}{๑๒} \text{ ของเงิน ๑ ปอนด์ } = ๑ \text{ ชิลลิง } ๘ \text{ เป็นนี้}$$

$$\frac{๑}{๑๕} \text{ ,, ๑ ,, } = ๑ \text{ ชิลลิง } ๔ \text{ เป็นนี้}$$

$$\frac{๑}{๑๖} \text{ ,, ๑ ,, } = ๑ \text{ ชิลลิง } ๓ \text{ เป็นนี้}$$

$$\frac{๑}{๑๘} \text{ ,, ๑ ,, } = ๑ \text{ ชิลลิง } ๑ \frac{๑}{๓} \text{ เป็นนี้}$$

$$\frac{๑}{๒๔} \text{ ,, ๑ ,, } = \text{ — } ๑๐ \text{ เป็นนี้}$$

$$\frac{๑}{๓๐} \text{ ,, ๑ ,, } = \text{ — } ๘ \text{ เป็นนี้}$$

โจทย์ระคนสำหรับคำนวณในใจ

$$๑. \quad ๘๕ - ๑๕ \quad ๒. \quad ๑๒๒๓ \times ๘ \frac{๑}{๓}$$

$$๓. \quad ๘๕๐ \div ๘ \frac{๓}{๑} \quad ๔. \quad ๖๗๑ \times ๘.๐๘$$

$$๕. \quad ๕๖๗ \div ๘ \frac{๑}{๑๑} \quad ๖. \quad ๓๐๘๘ \times ๑๑ \frac{๑}{๑๑}$$

$$๗. \quad ๑๒๓๔ \div ๑๑.๑$$

၁၆. ၄၃၈၂×၈၈ ပုံစံကို ၈၀ ချိတ်ရန်

၁၇. $၈၄၇၃ \div ၈၈$

၈၀. ၄၃၈၈×၈၄ မှတ်တမ်း

၈၁. $၂၄ - ၈၂$ မှတ်တမ်း $၈၈. ၈၄၈၈ \times ၈၈$

၈၂. ၂၄၀ ပုံစံကို $\div$ မှတ်တမ်း ၂ ချိတ်ရန် ဖြစ်သည်

၈၃. ၈၈၈×၈၈ မှတ်တမ်း $၈၄. ၄၃၈ \div ၈၈$

၈၄. ၈၈၈×၈၈

၈၅. $၈၈၈ \div ၈၈$

၈၆. ၈၈၈×၈၈

၈၇. $၈၈၈ \div ၈၈$

၈၈. ၈၈၈×၈၄ မှတ်တမ်း

၈၉. $၈၄ - ၈၄$

၉၀. ၈၈၈×၈၈ ပုံစံကို ၂ ချိတ်ရန် ဖြစ်သည်

၉၁. $၈၄၀ \div ၈၈$ မှတ်တမ်း $၉၂. ၄၈၈ \times ၈၈$

ឃខ. ៣៩៦ ÷ ៩៩ $\frac{១}{១១}$ ឃប. ឃខ៣៩ × ១១.១

ឃឃ. ៤៥៦៧ ÷ ១១ $\frac{១}{១១}$

ឃឆ. ៣០៤ × ១១ ប្រហាក់ ១០ ទីតាំង

ឃស. ៤៥៦៥ ប្រហាក់ ÷ ១១៥ ក្នុង

៣០. ១១៣៤ × ១៤ $\frac{១១}{១១}$

៣១. ៤៥៦៧ ÷ ១៤ $\frac{១១}{១១}$

៣២. ៤៥៧៣ × ១៦ ប្រហាក់ ១៣ ទីតាំង ៤ ប្រហាក់

៣៣. ៣៩៥ ÷ ១៦ $\frac{១១}{១១}$ ៣៤. ៣៦៣៣ × ៣៥

៣៥. ៣៣៣៩ ÷ ៣៥ ៣៦. ៤៣៣៣ × ៣៣.៣

៣៧. ៥៤៣១ ÷ ៣៣ $\frac{១}{១១}$

៣៨. ៤០៣៣ × ៦៣៥ ៣៩. ១៦ $\frac{៣}{៤}$ × ១៦ $\frac{៣}{៤}$

៤០. ៣៣ × ៣៣

៤១. ៣៤៥៦ ÷ ១៤. ៣៩៥៧១៤

៤២. ៣៦០៦ × ១៦.៦

๔๓. ๙๗๕ ป้อนต์ ÷ ๑๖ ป้อนต์ ๑๓ ชีลลิ่ง
๔ เป็นน

๔๔. ๓๓๕๗ × ๗๕ ๔๕. ๖๐๗๕ ÷ ๗๕

๔๖. ๕๗๗๐ × ๓๓ $\frac{๑}{๓}$

๔๗. ๑๗๔๓ ÷ ๓๓.๓

๔๘. ๔๙๑๖ × ๖๗๕

๔๙. $๑๙\frac{๓}{๔} \times ๑๙\frac{๓}{๔}$ ๕๐. $๑๑ + ๙$

๕๑. ๓๖๗๘ ÷ ๑๔.๗๙๕๗๑๔

๕๒. ๔๕๑๘ × ๑๖ ป้อนต์ ๑๓ ชีลลิ่ง ๔ เป็นน

๕๓. $๙๓๕ \div ๑๖\frac{๗}{๓}$ ๕๔. ๗๐๖๘ × ๗๕

๕๕. ๗๙๗๕ ÷ ๗๕

๕๖. ๘๐๑๓ × ๓๓ ป้อนต์ ๖ ชีลลิ่ง ๘ เป็นน

๕๗. ๑๗๖๖ ÷ ๓๓ $\frac{๑}{๓}$

๕๘. ๗๗๔๘ × ๖๗๕

๕๙. $๗๔\frac{๓}{๔} \times ๗๔\frac{๓}{๔}$ ๖๐. $๑๗ + ๓$

๖๑. $๓๒ \frac{๑}{๕} \times ๓๒ \frac{๑}{๕}$ ๖๒. $๑๔^๓ - ๑๑^๓$

๖๓. ๑๐๓×๑๐๓ ๖๔. ๗๘×๗๘

๖๕. ๔๑๖๘×๑๒๕

๖๖. $๒๘๑๗ \times ๑๑๑ \frac{๑}{๔}$

๖๗. $๖๔๗๕ \div ๑๒๕$

๖๘. ^๕หอยของ ๑๖๖๒๒ สิ่งสิ่งละ ๖ ชิลลิง ๘ เปนนี
สิ้นเงินเท่าไร ?

๖๙. ^๕หอยของ ๓๙๐๐ สิ่งสิ่งละ ๑ ชิลลิง ๘ เปนนี
สิ้นเงินเท่าไร ?

๗๐. $๒๕ \frac{๑}{๒} \times ๒๕ \frac{๑}{๒}$ ๗๑. $๔๒ \frac{๑}{๕} \times ๔๒ \frac{๑}{๕}$

๗๒. $๑๕^๓ - ๑๒^๓$ ๗๓. ๓๙๘×๓๙๘

๗๔. ๓๘×๓๘ ๗๕. ๓๓๗๖×๑๒๕

๗๖. ๒๙๑๖×๑๑๑.๑

๗๗. $๓๒๗๕ \div ๑๒๕$

๗๘. ^๕หอยของ ๒๕๓๗๓ สิ่งสิ่งละ ๖ ชิลลิง ๘ เปนนี

สิ้นเงินเท่าไร ?

๗๙. ช้อของ ๓๗๒๔ สิ่งสิ่งละ ๑ ชิลลิง เป็นนี้
สิ้นเงินเท่าไร ?

๘๐. $๑๖\frac{๑}{๒} \times ๑๖\frac{๑}{๒}$ ๘๑. $๓๑\frac{๑}{๔} \times ๓๑\frac{๑}{๔}$

๘๒. $๑๖^๓ - ๑๓^๓$ ๘๓. ๕๐๔×๕๐๔

๘๔. ๖๒×๖๒ ๘๕. ๙๙๔๙×๑๒๕

๘๖. $๑๒๑๕ \times ๑๑๑\frac{๑}{๔}$

๘๗. $๗๖๗๕ \div ๑๒๕$

๘๘. ช้อของ ๒๙๐๑ สิ่งสิ่งละ ๖ ชิลลิง เป็นนี้
สิ้นเงินเท่าไร ?

๘๙. ช้อของ ๔๙๑๒ สิ่งสิ่งละ ๑ ชิลลิง เป็นนี้
สิ้นเงินเท่าไร ?

๙๐. $๑๙\frac{๑}{๒} \times ๑๙\frac{๑}{๒}$

๙๑. $๒๙๕๗๑๔ + ๕๗๑๔๒๙ - ๑๔๒๙๕๗$

๙๒. ออมสินไ้วันละ ๑ เป็นนี้ ๑ ปีจะออมสิน

ได้เท่าไร?

๙๓. ๑๐ เมตรเท่ากับกี่นิ้ว?

๙๔. ๑๐ กิโลกรัมเท่ากับกี่ปอนด์?

๙๕. ๑๐ ไมล์เท่ากับกี่กิโลเมตร?

๙๖. $๗๑๔๒๘๕ \times \frac{๗}{๑๐๐}$

๙๗. หาเงินได้วันละ ๖ ชิลลิง ๘ เพนนี $\frac{๗}{๑๐}$ ปีหนึ่ง

จะหาเงินได้เท่าไร?

๙๘. ๑ เส้นเท่ากับกี่เมตร?

๙๙. $๑๘ \times ๑๘ \times ๕$

๑๐๐. $๑๒๕ \times ๑๖๐ \times \frac{๑}{๒๕}$

๑๐๑. $๗๑๔๒๘๕ - ๕๗๑๔๒๘ + ๔๒๘๕๓๑$

๑๐๒. ขอมสินได้วันละ $๑ \frac{๓}{๔}$ เพนนี $\frac{๗}{๑๐}$ ปีจะขอม

ได้เท่าไร?

๑๐๓. หาเงินได้วันละ ๓ ชิลลิง ๔ เพนนี $\frac{๗}{๑๐}$ ปีหนึ่ง

จะหาเงินได้เท่าไร?

๑๐๔. $๒๘ \times ๒๕ \times ๗๐๐$

๑๐๕. ๑ ลิตรเท่ากับกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร?

๑๐๖. $๙๕๗๑๔๒ \div ๕ \frac{๑}{๗}$

๑๐๗. ๑๐ กิโลเมตรเท่ากับกี่ไมล์?

๑๐๘. ๑๐๐ เมตรเท่ากับกี่เส้น?

๑๐๙. $๓๖ \times ๓๓ \times ๑๓๕$

๑๑๐. ๓๒๐๐ ตารางเมตรเท่ากับไร่?

๑๑๑. $๙๕๗๑๔๒ + ๑๔๒๘๕๗ - ๕๗๑๔๒๘$

๑๑๒. ๑๐ หลาเท่ากับกี่เซนติเมตร?

๑๑๓. ๑๐ ปอนด์เท่ากับกี่กรัม?

๑๑๔. ๑๐ กิโลเมตรเท่ากับกี่เส้น?

๑๑๕. $๑๔๒๘๕๗ \times \frac{๗}{๑๕}$

๑๑๖. ขอมสินไต้หวันละ $๑ \frac{๑}{๒}$ เป็นนี้ ๑ ปีจะขอมสิน
ได้เท่าไร?

๑๑๗. ๒๕๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตรเท่ากับกี่ลิตร?

၁၁၈. ခြောက်ပုံကိန်းကိန်းမေ့?

၁၁၉. ၄၈×၈၈ ၈၈×၈၈

၁၂၀. ၈၈×၈၈

၁၂၁. $၈၈ - ၈၈$ $၈၈ - ၈၈$

၁၂၂. ၈၈×၈၈

၁၂၃. ၈၈×၈၈

၁၂၄. $၈၈ \div ၈၈$ ၈၈×၈၈

၁၂၅. $၈၈ + ၈၈$ ၈၈×၈၈

၁၂၆. ၈၈×၈၈

၁၂၇. ၈၈×၈၈

၁၂၈. $၈၈ - ၈၈$

၁၂၉. ၈၈×၈၈

၁၃၀. $၈၈ \div ၈၈$ ၈၈×၈၈

၁၃၁. $၈၈ - ၈၈$ ၈၈×၈၈

๑๓๘. หัของ ๑๕๗ สิ่งสิ่งละ ๓ ชิลลิง ๔ เป็นน
จะสิ้นเงินเท่าไร ?

๑๓๙. หัของ ๘๖๔ สิ่งสิ่งละ ๒ ฟาร์ทิง จะสิ้นเงิน
เท่าไร ?

๑๔๐. ๘๗ × ๘๘๘ ๑๔๑. $\frac{๒}{๘๓} - \frac{๒}{๑๗}$

๑๔๒. ๒๕๖๘ × ๑๒๕

๑๔๓. $๗๘๐๘ \times ๘ \frac{๑}{๑๑}$ ๑๔๔. $\frac{๓}{๑๑} - \frac{๓}{๘}$

๑๔๕. ๕๘ × ๕๘ ๑๔๖. $๒๕ \frac{๓}{๔} \times ๒๕.๗๕$

๑๔๗. ๓๕๓ × ๖๒๕

๑๔๘. หัของ ๓๗๓ สิ่งสิ่งละ ๑ ชิลลิง ๘ เป็นน
จะสิ้นเงินเท่าไร ?

๑๔๙. หัของ ๘๕๖ สิ่งสิ่งละ ๑ ฟาร์ทิง จะสิ้นเงิน
เท่าไร ?

๑๕๐. ๑๒๓ × ๒๗ - ๑๒๒ × ๒๖

๑๕๑. จงหาเลขสองจำนวนซึ่งมีผลบวก ๖๕๔ และ
ผลลบ ๔๖

๑๕๒. $๑๓๗ \times ๑๘ - ๑๓๖ \times ๑๖$

๑๕๓. วิชาผลบวกของ ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๑,
๒๔, ๒๗, ๓๐ และ ๓๓

๑๕๔. ๔๐๓×๔๐๓

๑๕๕. $๑๘๔ \times ๖๐ - ๑๘๕ \times ๕๘$

๑๕๖. วิชาผลบวกของเลขทั้งเก้า ๗, ๘, ๙ ๑, ๒, ๓
๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐

๑๕๗. ๖๗×๖๗ ๑๕๘. ๓๗๖×๑๒๕

๑๕๙. $๘๘๓๒ \div ๒๕$

๑๖๐. $๒๓๖ \times ๑๗ - ๒๓๕ \times ๑๖$

๑๖๑. วิชาเลขของจำนวนซึ่งมีผลบวก ๕ ๓๗ และ
ผลลบ ๖๓

๑๖๒. $๒๕๔ \times ๑๙ - ๒๕๓ \times ๑๗$

๑๖๓. วิชาผลบวกของ ๑๒, ๒๔, ๔๖, ๖๓,
๘๐, ๙๗, ๑๑๔ และ ๑๓๑

๑๖๔. ๕๐๒×๕๐๒

១៦៥. $២៣៦ \times ៣៤ - ២៣៧ \times ៣២$

១៦៦. ៧៦×៧៦ ១៦៧. ៤៣៣×៤២៥

១៦៨. $៦៥៤ \div ២៥$ ១៦៩. $១៦ \frac{១}{២} \times ១៦ \frac{១}{២}$

១៧០. $៣៥២ \times ៣៩ - ៣៥១ \times ៣៨$

១៧១. រង្វាស់ខ្លួននៃចំនួនដែលមានលេខ ៣២៩ និង
លេខ ៧១

១៧២. រង្វាស់ខ្លួននៃចំនួនទាំងប្រាំ ១១, ១២,
១៣, ១៤ និង ១៥

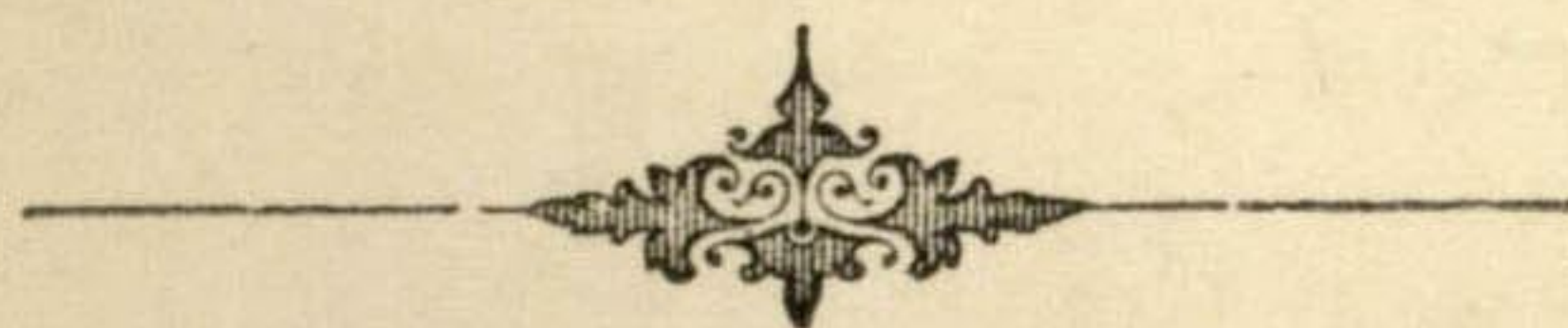
១៧៣. $៤៣១ \times ២៨ - ៤៣០ \times ២៦$

១៧៤. រង្វាស់ខ្លួននៃចំនួន ១២, ១៤, ២៤, ៣០,
៣៦, ៤២, ៤៨, ៥៤, ៦០, និង ៦៦

១៧៥. $៣៦៧ \times ៥៦ - ៣៦៨ \times ៥៥$

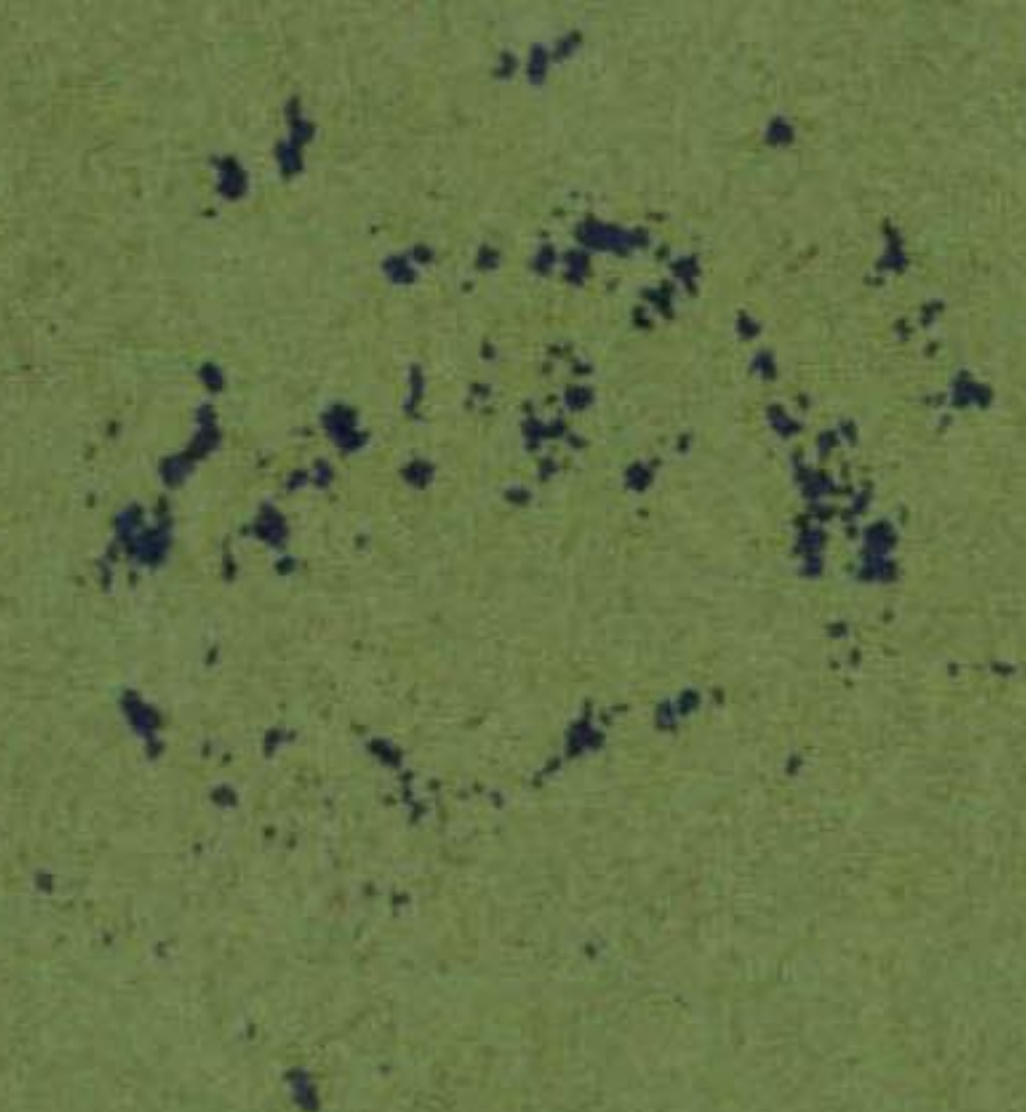
១៧៦. ៧២៣×៧២៣ ១៧៧. ៦៧៨×៤២៥

១៧៨. $៣២១៧ \div ២៥$ ១៧៩. ៣៤×៣៤











(สำเนา)

กระทรวงธรรมการ

๕ ๕ ๕
ขี้แจงเรื่องเครื่องรางของขลังและวิทยาคม

ด้วยความปรากฏว่า มีคนจำนวนมากยังเชื่อถือเครื่องรางของขลังและวิทยาคม อันเป็นของ
อยู่ ถึงแก่การสักทนต์ขอ ทาโหล ทงมมอ และแอบอิงออกขอเป็นทานของสมาคมลับ เช่น
ว่าสมาคมเถาฮอดเป็นต้น บัดนี้การได้แพร่หลายกลลางเข้ามาถึงโรงเรียน จะทำโรงเรียนซึ่งเป็นที่
ให้สว่าง กลับเป็นที่สอนให้คนนอนการไปเสีย เป็นอันแก่การศึกษาโดยตรงจึงจำเป็นต้องหา
ครูและนักเรียนทั้งหลายทราบตระหนักโดยเหตุผล เพื่อเป็นการป้องกันไว้แต่ต้นเมื่อตั้งต่อไป

๑. เครื่องรางของขลังหรือวิทยาคม อันเกี่ยวด้วยเล่ห์กลเหี้ยมต่าง ๆ มีการอยู่อย่างของงู
เป็นต้น หรือการดูโชคชะตา เป็นของวิมานแก่บุคคลตามรูป และเป็นลัทธิทางไสยศาสตร์ของ
พราหมณ์ ในสมัยนั้นพระพุทธศาสนายังไม่เกิด และความรู้ทางวิทยาศาสตร์ยังไม่เจริญรุ่งเรือง
โดยมากไม่รู้จักพิจารณาเหตุผล ด้วยความโง่เขลาของมนุษย์เท่าไม่ถึงการณ์เห็นแล เป็นเหตุให้
เชื่อถือความศักดิ์สิทธิ์เหล่านั้น

๒. บรรดาบุคคลที่ต้งคนเป็นอาจารย์หรือผู้เสกในทางเครื่องรางของขลังหรือวิทยาคม
ส่วนมากเป็นคนไร้การศึกษาอันสมควรนิยม แต่เป็นคนโง่เขลาในเชิงหลอกลวงและพยายาม
ใช้ความผิดของตนเรี่ยรายในทางล่อลวง เพื่อให้ผู้ใดเห็นด้วยตาหลงเชื่อในสรรพคุณที่ล่อลวงมา
จะเพาะสมัยนั้นมักใช้เล่ห์อย่างคุณพระเป็นโล่ห์กำบังความล่อลวงของตน มีผลทำให้ผู้นับถือศาสนาที่
ศึกษาหลักธรรมอันแท้จริง หลงเชื่อในการล่อลวงของเขา บุคคลเหล่านั้นแท้จริงก็คือ นักเล่ห์
เราดี ๆ นี่เอง หากใช้อาจารย์หรือผู้เสกอย่างใดไม่

๓. เมื่อพระพุทธศาสนาอุบัติขึ้น กำสอนในพระพุทธศาสนามุ่งให้ละเว้นความชั่ว ประชวร
แต่ความดี และกล่าวถึงผลว่า ทำดีได้ดี ทำชั่วได้ชั่ว เป็นต้น เป็นที่เห็นได้โดยชัดเจน
ผลดีหรือชั่วอันเกิดแก่บุคคลนั้น ย่อมมีมาแต่ปัจจัยก่อกรรมอย่างเดียว เป็นการปฏิเสธปัจจัยอื่น
โดยเด็ดขาด แม้ในสมัยที่วิทยาศาสตร์เจริญรุ่งเรืองขึ้น ก็ย่อมเป็นไปในทางพิสูจน์วิทยา
เช่นเดียวกับพระพุทธศาสนา

เพราะฉะนั้นขอให้นักเรียนทั้งหลายซึ่งได้ชื่อว่า เป็นผู้การศึกษา จงพยายามใช้ความรู้ของ
วิทยาศาสตร์ให้ถ่องแท้ อย่าบังควรเชื่อถือลางอปรมาจากเหตุผลเหล่านั้น จะได้ไม่ตกเป็นเหยื่อของลาง
นักล่อลวงอันจะนำไปสู่หนทางชั่ว และจะได้ไม่ขึ้นชื่อว่าเป็นคนโง่เขลาเหลวไหล ไม่อยู่ในอับอับ
เหตุผล ฝ่ายในลัทธินิยมแห่งพระพุทธศาสนาและการศึกษาอันเป็นความสว่าง และขอให้เป็นที่
ของโรงเรียนและของครูทุกคน ช่วยกันชี้แจงสอนศิษย์ ปราบปรามความเชื่อเหลวไหลล่อลวง
อย่าให้เข้ามาทำความรุกรานในโรงเรียนได้

วันที่ ๒๒ กันยายน พุทธศักราช ๒๔๖๕

(ลงนาม) เจ้าพระยาธรรมศักดิ์มนตรี

สยาม