ม.4

MEP · EXAM GUIDE



ติวสอบเข้า ม.4 ห้องเรียน **MEP** Mini English Program

คู่มือวิเคราะห์สนามสอบ

Exam Blueprint & Study Plan · M.4

- สอบวิชาอะไร เนื้อหาอะไร จุดประสงค์อะไร
- ตัวอย่างรูปแบบการสอบจากประกาศจริง
- Master Mind Map ทั้งสนามในหน้าเดียว
- แผนอ่าน 8 สัปดาห์ + คำถามสัมภาษณ์

3	13	8
วิชาหลัก + สัมภาษณ์	หัวข้อวิเคราะห์เชิงลึก	สัปดาห์แผนอ่าน

01 ภาพรวมสนามสอบ MEP ม.4
02 วิเคราะห์เชิงลึก 3 วิชา
03 Master Mind Map
04 แผนอ่าน 8 สัปดาห์ + สัมภาษณ์

MINI ENGLISH PROGRAM · ENTRANCE PREP · M.4 · EXAMMVP

EXAM OVERVIEW · ภาพรวมสนามสอบ

00 สนามสอบเข้า ม.4 ห้อง MEP สอบอะไร

ห้อง **MEP ระดับ ม.ปลาย** ใช้ภาษาอังกฤษสอนคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา) และภาษาอังกฤษ หลายโรงเรียนจัดคู่กับแผนการเรียนวิทย์–คณิต จึงเหมาะกับนักเรียนที่ตั้งใจเรียนต่อหลักสูตรนานาชาติหรือต่างประเทศ ห้อง MEP ม.4 มักรับประมาณ 30 คน ทั้งนักเรียนเดิมและนักเรียนจากโรงเรียนอื่น ข้อสอบวัด **หลักสูตร ม.1–ม.3** ในระดับที่ต้องคิดหลายขั้น ภาษาอังกฤษระดับ **B1** และมีสัมภาษณ์ภาษาอังกฤษที่คาดหวังคำตอบมีเหตุผลกว่าระดับ ม.1

3	B1	≈ 30	ม.1–ม.3
วิชาข้อเขียน: อังกฤษ คณิต วิทย์	ระดับภาษาอังกฤษที่ใช้	ที่นั่งต่อโรงเรียนโดยประมาณ	ขอบเขตเนื้อหาที่ออกสอบ

รูปแบบการสอบที่พบจริง (ตัวอย่างจากประกาศรับนักเรียน)

โรงเรียน	วิชาที่สอบ / เวลา	รายละเอียดที่ควรรู้
หล่มสักวิทยาคม	คณิตศาสตร์ · วิทยาศาสตร์ · ภาษาอังกฤษ	สอบสัมภาษณ์โดยครูชาวต่างชาติเพิ่มเติม · สอบห้องเรียนพิเศษ ม.4 ปลายเดือน ก.พ.
สตูลวิทยา	คณิต 09.00–10.00 · วิทย์ 10.00–11.00 · อังกฤษ 11.00–12.00	ช่วงบ่ายสอบสัมภาษณ์ 13.00–15.00 น. จบในวันเดียว
อัสสัมชัญธนบุรี (EP)	คณิต · วิทย์ · อังกฤษ — สอบเป็นภาษาอังกฤษทั้งชุด	ช่วงบ่ายสัมภาษณ์กับครูชาวต่างชาติ · ตัวอย่างสนามสองภาษาที่เข้มกว่า MEP
โรงเรียนอื่น ๆ	บางแห่งเพิ่มภาษาไทย/สังคม หรือข้อเขียนภาษาอังกฤษ	หลายแห่งพิจารณา GPA ม.1–ม.3 ร่วม · คณิต–วิทย์มักมีโจทย์ภาษาอังกฤษแทรก

ปฏิทินที่ต้องจับตา

ห้องเรียนพิเศษ ม.4 ของ สพฐ. สอบช่วง**ปลายเดือนกุมภาพันธ์** (ปีการศึกษา 2569 เช่น หล่มสักวิทยาคมสอบ 22 ก.พ. 2569) ก่อนรอบห้องเรียนทั่วไปปลายเดือนมีนาคม · โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาปี 2569 สอบ 7 มี.ค. มีผู้สมัคร 13,895 คน รับ 1,520 คน (1 : 9.14)
ปีการศึกษา 2570 คาดว่าช่วงเวลาใกล้เคียงกัน → เริ่มเตรียม 8–12 สัปดาห์ และวางแผนสำรองรอบทั่วไป

สรุป: วิชาที่ต้องเตรียม

- **ภาษาอังกฤษ B1**: ศัพท์วิชาการ สำนวน Conditionals Passive Reported speech Reading 200–300 คำ
- **คณิต ม.1–ม.3**: เลขยกกำลัง แยกตัวประกอบ สมการกำลังสอง พาราโบลา พีทาโกรัส ปริมาตร ตรีโกณ สถิติ
- **วิทย์ ม.1–ม.3**: เซลล์ พันธุกรรม อะตอม ปฏิกิริยาเคมี แรง พลังงาน ไฟฟ้า โลก–อวกาศ
- **สัมภาษณ์**: เป้าหมายการเรียน ความสนใจ ความคิดเห็นต่อประเด็นใกล้ตัว

แหล่งข้อมูล (ตรวจสอบ พ.ย. 2569): ประกาศรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษ ม.4 ปีการศึกษา 2569 ของโรงเรียนหล่มสักวิทยาคม โรงเรียนสตูลวิทยา · ระเบียบการรับสมัคร ม.4 ปีการศึกษา 2569 โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี (act.ac.th) · ข่าวการสอบโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา 7 มี.ค. 2569 (Thai PBS, มติชน) · หลักสูตรแกนกลางฯ 2551 (ปรับปรุง 2560) — รูปแบบและวันสอบเปลี่ยนได้ทุกปี

DEEP ANALYSIS · วิเคราะห์เชิงลึก 3 วิชา

01 สอบเนื้อหาอะไร · จุดประสงค์อะไร

ความถี่: ●●● ออกทุกปี/หลายข้อ · ●●○ ออกบ่อย · ●○○ ออกบางปี — คอลัมน์ “บท” อ้างอิงบทในเล่มวิชานั้น ๆ ของชุดนี้

ภาษาอังกฤษ · *English*

หัวข้อที่ออกสอบ	เนื้อหาที่ต้องรู้	จุดประสงค์ (สิ่งที่ข้อสอบวัด)	ความถี่	บท
Vocabulary & Idioms	ศัพท์วิชาการ B1 context clues affect/effect lend/borrow สำนวน phrasal verbs 3 คำ	อนุมานความหมาย เลือกคำตามบริบท	●●●	01
Advanced Grammar	Perfect/Continuous · Passive ทุกกาล · Conditionals 0–3 · wish · relative clauses · reported speech · used to · modals of deduction	ใช้โครงสร้างซับซ้อนถูกต้อง	●●●	02
Error Identification	Each/The number of + V เอกพจน์ · preposition + V-ing · if 3 · question tags	ชี้และแก้ข้อผิดพลาด	●●○	02
Functional English	แสดงความเห็น เห็นด้วย/แย้ง ร้องเรียน โทรศัพท์ โรงแรม สนามบิน สัมภาษณ์ ป้ายทางการ	โต้ตอบสุภาพตามบริบท	●●○	03
Reading & Cloze	โฆษณา อีเมลทางการ บทความวิทย์–สังคม · inference · tone · Cloze 8–10 ช่อง	อ่านเชิงวิเคราะห์และสังเคราะห์	●●●	04

คณิตศาสตร์ · *Mathematics*

หัวข้อที่ออกสอบ	เนื้อหาที่ต้องรู้	จุดประสงค์ (สิ่งที่ข้อสอบวัด)	ความถี่	บท
จำนวนจริง เลขยกกำลัง	ตรรกยะ/อตรรกยะ สมบัติเลขยกกำลัง สัญกรณ์วิทยาศาสตร์ กรณฑ์ อัตราส่วน ร้อยละ ซ้อน	ดำเนินการกับจำนวนจริงได้คล่อง	●●○	01
พหุนามและสมการ	แยกตัวประกอบ ระบบสมการ สมการกำลังสอง ความชัน พาราโบลา (จุดยอด ค่าสูงสุด–ต่ำสุด)	แปลงโจทย์เป็นสมการและวิเคราะห์กราฟ	●●●	02
เรขาคณิตและตรีโกณมิติ	พีทาโกรัส ความคล้าย วงกลม การแปลง ปริมาตรกรวย–ทรงกลม sin cos tan มุมเงย	ใช้สมบัติรูปเรขาคณิตแก้ปัญหา	●●●	03
สถิติและความน่าจะเป็น	ค่ากลาง ค่าเฉลี่ยรวม ฮิสโทแกรม แผนภาพกล่อง ลูกเต๋า 2 ลูก หยิบไม่ใส่คืน	วิเคราะห์ข้อมูลและหาความน่าจะเป็น	●●○	04

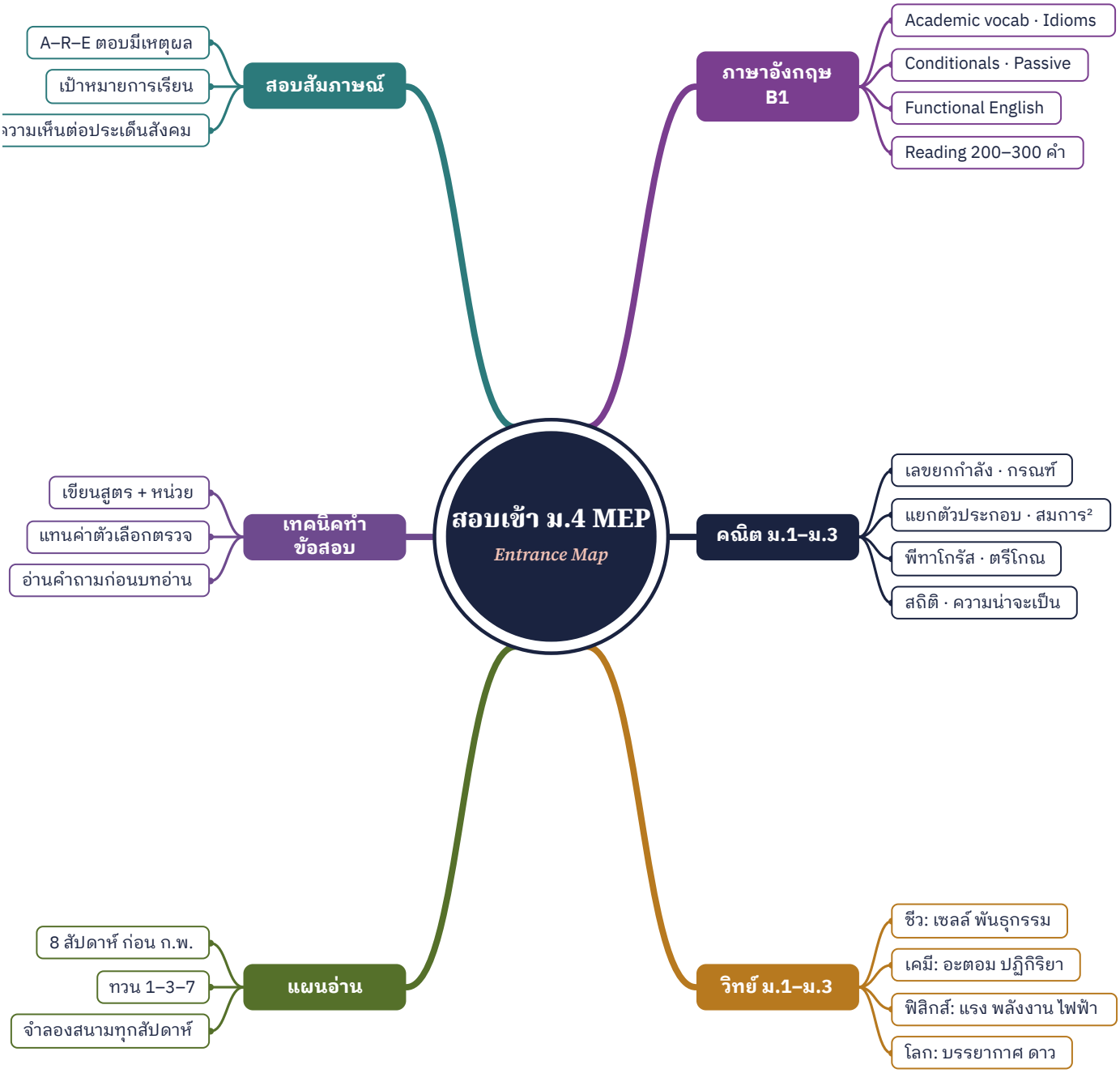
วิทยาศาสตร์ · *Science*

หัวข้อที่ออกสอบ	เนื้อหาที่ต้องรู้	จุดประสงค์ (สิ่งที่ข้อสอบวัด)	ความถี่	บท
ชีววิทยา	เซลล์ ออสโมซิส ปฏิสนธิซ้อน ระบบร่างกาย DNA กฎของเมนเดล พีระมิดพลังงาน การสะสมสารพิษ	อธิบายกลไกชีวิตและพันธุกรรม	●●●	01
เคมี	อะตอม ตารางธาตุ การแยกสาร ร้อยละโดยมวล pH ปฏิกิริยากรด ดุลสมการ กฎทรงมวล	คำนวณและอธิบายการเปลี่ยนแปลงทางเคมี	●●●	02
ฟิสิกส์	v a กราฟ v–t F = ma P = ρgh โมเมนต์ W E P Q = mcΔT V = IR ค่าไฟฟ้า เลนส์ คลื่น EM	คำนวณเชิงปริมาณและอธิบายปรากฏการณ์	●●●	03
โลกและอวกาศ	โครงสร้างโลก แผ่นธรณี บรรยากาศ ลม มรสุม พายุ เรือนกระจก ฤดูกาล น้ำขึ้นน้ำลง ดาวฤกษ์	อธิบายระบบโลกและดาราศาสตร์	●●○	04

MIND MAP · สรุปทั้งบทในหน้าเดียว

Master Mind Map · ภาพรวมทั้งสนาม ม.4 MEP

อ่านจบหน้านี้ = เห็นทั้งสนาม



อ่านตามเข็มนาฬิกาจากขวาบน · ปิดกล่องเล็กแล้วพูดทวนจากกิ่งหลัก = เทคนิค Active Recall

ExamMVP
ศูนย์รวมแนวข้อสอบทั่วประเทศ

ฉบับเตรียมสอบปีการศึกษา 2570
เล่ม 01 / 03 · ภาษาอังกฤษ

ม.4

MEP · ENGLISH



ติวสอบเข้า ม.4 ห้องเรียน MEP Mini English Program

ภาษาอังกฤษ

English for MEP Entrance · M.4

- สรุปเนื้อหาระดับ B1 ตรงสนาม MEP ม.4
- Conditionals · Passive · Reported speech ครบ
- Mind Map สรุปบทละ 1 หน้า
- แนวข้อสอบเสมือนจริงบทละ 30 ข้อ พร้อมเฉลยละเอียด

120	4	B1
ข้อพร้อมเฉลย	บท + Mind Map	ระดับภาษา CEFR

01 Vocabulary, Idioms & Word Formation
02 Advanced Grammar & Error Identification
03 Functional English & Conversation
04 Reading Comprehension & Cloze

exammvp.com
สามารถเข้าคอร์สติวเนื้อหาอื่น ๆ ได้ที่ exammvp.com

MINI ENGLISH PROGRAM · ENTRANCE PREP · M.4 · EXAMMVP

CHAPTER

01 คำศัพท์ สำนวน และการสร้างคำ

Vocabulary, Idioms, Collocations & Word Formation

สัดส่วนสนาม ≈ 25–30% | ศัพท์วิชาการ B1 | 30 ข้อ · 25 นาที

จุดประสงค์ / ตัวชี้วัด

- อนุมานความหมายของคำศัพท์จากบริบทของประโยคและย่อหน้า
- เลือกใช้คำศัพท์วิชาการ คำเหมือน และคำตรงข้ามได้ถูกต้อง
- สร้างคำด้วย prefix–suffix และเลือกรูปคำให้ตรงหน้าที่ในประโยค
- ใช้ collocations, phrasal verbs และสำนวนที่พบบ่อยได้ถูกต้อง

ข้อสอบ MEP ชอบถาม

- ศัพท์ตามบริบท: impact, launch, significant
- รูปคำ: beneficial, widen, willingness
- phrasal verbs 3 คำ: put up with, come up with
- สำนวน: over the moon, break the ice
- affect vs effect · lend vs borrow

1 ศัพท์วิชาการระดับ B1 ที่ออกบ่อย (Academic Word List)

คำ	ความหมาย / ตัวอย่าง	คำ	ความหมาย / ตัวอย่าง
significant	สำคัญ มีนัยสำคัญ (= important)	sustainable	ยั่งยืน · sustainable energy
impact (n.)	ผลกระทบ · have an impact on	evidence	หลักฐาน (นามนับไม่ได้)
reluctant	ไม่เต็มใจ (= unwilling)	eager	กระตือรือร้น (= keen)
temporary	ชั่วคราว ↔ permanent ถาวร	endangered	ใกล้สูญพันธุ์
arduous	ยากลำบาก เหนื่อยมาก	punctual	ตรงต่อเวลา
vast	กว้างใหญ่มาก (= huge)	launch	เปิดตัว (สินค้า) ปล่อย (จรวด)

Context clues 4 แบบ

- **นิยาม**: … *arid*, which means very dry …
- **คำเหมือน/ขยายความ**: หลัง , ; — หรือ “that is”
- **ขัดแย้ง**: although, but, however, unlike → ความหมายตรงข้าม
- **ตัวอย่าง/ผล**: such as, so, as a result

คำที่สับสนบ่อย

affect (v.) ส่งผลต่อ ↔ **effect** (n.) ผลกระทบ · **lend** ให้ยืม ↔ **borrow** ยืม · **rise** (ขึ้นเอง) ↔ **raise** (ยกบางสิ่ง) · **economic** เกี่ยวกับเศรษฐกิจ ↔ **economical** ประหยัด · **sensible** มีเหตุผล ↔ **sensitive** อ่อนไหว

2 Word Formation ขั้นสูง

ชนิดคำ	Suffix ที่พบ	ตัวอย่าง (root → word)
Noun	-tion -sion -ment -ness -ity -ance/-ence -ship -ure	discover → discovery · willing → willingness · popular → popularity
Verb	-ize -en -ify -ate	wide → widen · modern → modernize · simple → simplify
Adjective	-ful -less -ous -ive -al -able -ic -ing/-ed	benefit → beneficial · environment → environmental · confuse → confusing
Adverb	-ly	environmentally, significantly
Negative prefix	un- in- im- il- ir- dis- non-	**il**legal · **ir**responsible · **im**patient · **dis**honest · **non**-refundable

MIND MAP · สรุปทั้งบทในหน้าเดียว

บทที่ 1 · คำศัพท์ สำนวน และการสร้างคำ

ม.4 MEP · English



อ่านตามเข็มนาฬิกาจากขวาบน · ปิดกล่องเล็กแล้วพูดทวนจากกิ่งหลัก = เทคนิค Active Recall

CHAPTER 01

จำนวนจริง เลขยกกำลัง และกรณฑ์

Real Numbers, Exponents & Roots

สัดส่วนสนาม ≈ 20% | คิดเร็ว เก็บคะแนนต้นฉบับ | 30 ข้อ · 40 นาที

จุดประสงค์ / ตัวชี้วัด

- จำแนกจำนวนตรรกยะ–อตรรกยะ และหาค่าสัมบูรณ์
- ใช้สมบัติเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม และสัญกรณ์วิทยาศาสตร์
- หาค่าและจัดรูปรากที่สองและรากที่สาม รวมถึงการทำส่วนให้ไม่มีกรณฑ์
- แก้โจทย์อัตราส่วน อัตราเร็ว ร้อยละ และงาน–เวลา

ข้อสอบ MEP ชอบถาม

- $a^m \times a^n = a^{m+n}$, $a^0 = 1$, $a^{-n} = 1/a^n$
- เขียน 0.000045 เป็น 4.5×10^{-5}
- $\sqrt{50} + \sqrt{18} = 8\sqrt{2}$
- ร้อยละเพิ่มแล้วลด (ไม่กลับที่เดิม)
- km/h ↔ m/s

1 ระบบจำนวนจริง

จำนวนตรรกยะ เขียนเป็น $\frac{a}{b}$ ได้ ($b \neq 0$): จำนวนเต็ม เศษส่วน ทศนิยมรู้จบ ทศนิยมซ้ำ
จำนวนอตรรกยะ ทศนิยมไม่รู้จบไม่ซ้ำ: $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, π
ทศนิยมซ้ำ → เศษส่วน: $0.1666\ldots = \frac{1}{6}$ · $0.333\ldots = \frac{1}{3}$
ค่าสัมบูรณ์ $|a|$ = ระยะจาก 0 (ไม่ติดลบ): $|-7| = 7$ · $\sqrt{a^2} = |a|$

สมบัติเลขยกกำลัง

$a^m \times a^n = a^{m+n}$ · $a^m \div a^n = a^{m-n}$ · $(a^m)^n = a^{mn}$
$(ab)^n = a^n b^n$ · $a^0 = 1$ $(a \neq 0)$ · $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$
$(-2)^3 = -8$ แต่ $(-3)^2 = 9$ · $-3^2 = -9$

2 สัญกรณ์วิทยาศาสตร์ และกรณฑ์

$A \times 10^n$ โดย $1 \leq A < 10$
$3{,}200{,}000 = 3.2 \times 10^9$ · $0.000045 = 4.5 \times 10^{-5}$
$(4 \times 10^5)(3 \times 10^{-2}) = 12 \times 10^3 = \mathbf{1.2 \times 10^4}$ (ปรับ A ให้ < 10)

n	11	12	13	14	15	16	17	18	19
n^2	121	144	169	196	225	256	289	324	361

จัดรูปกรณฑ์

$\sqrt{50} + \sqrt{18} = 5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = \mathbf{8\sqrt{2}}$ · $\sqrt{12} \times \sqrt{3} = \sqrt{36} = 6$
ทำส่วนไม่ให้มีราก: $\frac{6}{\sqrt{3}} = \frac{6\sqrt{3}}{3} = \mathbf{2\sqrt{3}}$
ประมาณค่า: $\sqrt{70}$ อยู่ระหว่าง 8 กับ 9 ($64 < 70 < 81$)
$\sqrt[3]{-27} = -3$ (รากที่สามของจำนวนลบเป็นจำนวนลบได้)

3 อัตราส่วน อัตรา และร้อยละ

เรื่อง	หลักคิด	ตัวอย่าง
อัตราส่วนต่อเนื่อง	ทำพจน์กลางให้เท่ากัน (ค.ร.น.)	a:b = 2:3, b:c = 4:5 → 8:12:15
อัตราเร็ว	v = ระยะทาง ÷ เวลา · km/h × $\frac{5}{18}$ = m/s	72 km/h = 20 m/s
งานและเวลา (แปรผกผัน)	คน × วัน = คงที่ · ทำร่วมกัน: $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ ต่อวัน	5 คน 12 วัน → 4 คน 15 วัน
ร้อยละซ้อน	คูณตัวคูณต่อกัน	+20% แล้ว −20%: 1.2 × 0.8 = 0.96 → **ลดลง 4%**
ตั้งราคา + ลดราคา	ทุน × (1 + กำไรที่ตั้ง) × (1 − ส่วนลด)	+25% แล้วลด 20%: 1.25 × 0.8 = 1 → ไม่กำไรไม่ขาดทุน