สรุปติวสอบเข้า
โรงเรียนเทพศิรินทร์

MATTHAYOM 1 ENTRANCE

ม.1

คู่มือวิเคราะห์สนามสอบ

EXAM BLUEPRINT & STUDY PLAN



BLUEPRINT · PLAN · STRATEGY

ห้องเรียนปกติ | ฉบับเตรียมสอบ 2570

5 วิชา
วิเคราะห์ครบ
ทุกวิชาที่สอบ

8 สัปดาห์
แผนอ่าน
พร้อมเป้าหมายรายสัปดาห์

300 ข้อ
ข้อสอบในชุดนี้
แยก 5 เล่มรายวิชา

6 เทคนิค
จำแม่น
+ กลยุทธ์วันสอบ

01 ภาพรวมสนามสอบ
วิชา สัดส่วน เวลา ที่นั่ง เกณฑ์ตัดสิน

02 แผนอ่าน & เทคนิคการจำ
8 สัปดาห์ · Mind Map ภาพรวม · วันสอบ

สอบ 5 วิชา วิชาละ 20% **เวลา** 08.30–12.00 น. **รับ** 280 คน (ชาย)

ภาพรวมสนามสอบ ม.1 โรงเรียนเทพศิรินทร์

อ้างอิงประกาศห้องเรียนปกติ ปีการศึกษา 2569 (ฉบับล่าสุด)

5 วิชา
ร้อยละ 20 เท่ากันทุกวิชา

3.5 ชม.
08.30–12.00 น.

280
ที่นั่งห้องเรียนปกติ

คณิต
ใช้ตัดสินเป็นลำดับแรก

เวลา	วิชาที่สอบ	ร้อยละ	ลำดับตัดสิน
08.30–09.15	คณิตศาสตร์	20	1
09.15–10.00	ภาษาอังกฤษ	20	3
10.05–10.50	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20	2
10.50–11.25	ภาษาไทย	20	5
11.25–12.00	สังคมศึกษา	20	4

กำหนดการ (ปี 2569 · ใช้อ้างอิง)	วันที่
รับสมัครออนไลน์	19–23 มี.ค. 2569
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ	ภายใน 25 มี.ค.
วันสอบ	**28 มี.ค. 2569**
ประกาศผล / รายงานตัว	1 เม.ย.
มอบตัว	4 เม.ย.

ประเภทที่รับ (รวม 280 คน)	จำนวน
สอบคัดเลือกนอกเขตพื้นที่บริการ	202
สอบคัดเลือกในเขตพื้นที่บริการ	22
สอบคัดเลือกและเงื่อนไขพิเศษ	36
สอบคัดเลือกและความสามารถพิเศษ	20

อ่านประกาศให้แตก

- รับเฉพาะนักเรียน**ชาย** ที่จบหรือกำลังเรียน ป.6
- คะแนนรวมเท่ากัน → เทียบ คณิต → วิทย์ → อังกฤษ → สังคม → ไทย
- สมัครที่ admission.debsirin.online · ห้องเรียนพิเศษ (MEP, SMTE) มีประกาศและการสอบแยก

วิชา	หัวข้อหลักที่ต้องเก็บ	จุดประสงค์ที่ข้อสอบวัด	เล่มในชุด
คณิตศาสตร์	ห.ร.ม. ค.ร.น. เศษส่วน ร้อยละ อัตราส่วน สมการ เรขาคณิต พื้นที่ ปริมาตร สถิติ	คำนวณแม่น แก้โจทย์ปัญหาหลายขั้น อ่านแผนภูมิ	01 · 60 ข้อ
ภาษาอังกฤษ	Tense, Quantifier, Pronoun, Preposition, Comparison, Vocabulary, Conversation, Signs, Reading	ใช้ภาษาตามสถานการณ์ อ่านจับใจความ	02 · 60 ข้อ
วิทยาศาสตร์ฯ	ร่างกาย ระบบนิเวศ สาร แรง ไฟฟ้า แสง เสียง หิน ลม อุปราคา วิทยาการคำนวณ	อธิบายปรากฏการณ์ วิเคราะห์การทดลอง/แผนภาพ	03 · 60 ข้อ
ภาษาไทย	ไตรยางศ์ วรรณยุกต์ ชนิดคำ ราชาศัพท์ ประโยค สำนวน สะกดคำ ภาพพจน์ ฉันทลักษณ์	ใช้หลักภาษา อ่านตีความ วิเคราะห์คำประพันธ์	04 · 60 ข้อ
สังคมศึกษา	พุทธประวัติ หลักธรรม การปกครอง เศรษฐศาสตร์ ศักราช อาณาจักรไทย ภูมิศาสตร์ อาเซียน	ประยุกต์หลักธรรม จำ–เทียบเหตุการณ์ คำนวณศักราช	05 · 60 ข้อ

ข้อมูลการสอบอ้างอิงประกาศโรงเรียนเทพศิรินทร์ เรื่อง การรับนักเรียนชั้น ม.1 ปีการศึกษา 2569 ประเภทห้องเรียนปกติ (ประกาศ 2 มี.ค. 2569) — ปีการศึกษา 2570 อาจปรับวัน เวลา หรือสัดส่วน โปรดตรวจสอบที่ www.debsirin.ac.th

Mind Map ภาพรวม · ภาพรวม ม.1

อ่าน 1 หน้า จำได้ทั้งบท

สอบเข้า ม.1 เทพศิรินทร์

5 วิชา × 20%



คณิตศาสตร์ (ลำดับ 1)

- ห.ร.ม./ค.ร.น. โจทย์ปัญหา
- ร้อยละ ลดราคา กำไร
- พื้นที่ ปริมาตร แรเงา
- แผนภูมิ ค่าเฉลี่ย

วิทยาศาสตร์ฯ (ลำดับ 2)

- ระบบย่อยอาหาร สารอาหาร
- สายใยอาหาร แยกสาร
- วงจรไฟฟ้า แสง เสียง
- อุปราคา ผังงาน

สังคมศึกษา

- วันสำคัญ หลักธรรม
- อำนาจอธิปไตย สิทธิหน้าที่
- ศักราช อาณาจักรไทย
- ภูมิภาคไทย อาเซียน 11 ประเทศ

ภาษาอังกฤษ

- Tense จากคำบอกเวลา
- Quantifier / Comparison
- บทสนทนา ป้าย ประกาศ
- อ่านจับใจความ

ภาษาไทย

- ไตรยางศ์ ผันวรรณยุกต์
- ชนิดคำ ราชาศัพท์ ประโยค
- สำนวน สะกดคำ ภาพพจน์
- กาพย์ กลอน โคลง

กลยุทธ์คะแนน

- ทุกวิชา 20% → อย่าทิ้งวิชาใด
- ไทย–สังคม 35 นาที: ทำให้ไว
- คณิตใช้ตัดสินลำดับแรก
- ฝึกจับเวลาเสมือนจริง

- เปรียบเทียบเศษส่วน: คูณไขว้ หรือแปลงเป็นทศนิยม เช่น $\frac{5}{8} = 0.625$ กับ $\frac{2}{3} \approx 0.667$ → $\frac{5}{8} < \frac{2}{3}$
- **ลำดับการคำนวณ**: ในวงเล็บ → คูณ/หาร (ซ้ายไปขวา) → บวก/ลบ (ซ้ายไปขวา)
- คูณทศนิยม: นับตำแหน่งทศนิยมรวม · หารด้วยทศนิยม: เลื่อนจุดตัวหารและตัวตั้งไปพร้อมกัน เช่น 2.4 ÷ 0.8 = 24 ÷ 8 = 3

ตารางเศษส่วน–ทศนิยม–ร้อยละ ที่ควรจำให้ขึ้นใจ

เศษส่วน	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{25}$
ทศนิยม	0.5	0.25	0.75	0.2	0.125	0.375	0.625	0.875	0.05	0.04
ร้อยละ	50	25	75	20	12.5	37.5	62.5	87.5	5	4

ท่องเป็นกลุ่ม “แปดส่วน”: 1/8 = 0.125 แล้ว **บวกเพิ่มทีละ 0.25** → 3/8 = 0.375 → 5/8 = 0.625 → 7/8 = 0.875

1.3 ร้อยละ อัตราส่วน และมาตราส่วน

กำไร (ขาดทุน) ร้อยละ = กำไร (ขาดทุน) ÷ ทุน × 100 · ราคาหลังลด = ราคาป้าย × (100 - %ลด) ÷ 100

สถานการณ์	ฐาน 100% คือ	สูตรลัด
กำไร / ขาดทุน	**ทุน**	ราคาขาย = ทุน × (100 ± %) ÷ 100
ลดราคา / ส่วนลด	**ราคาป้าย (ราคาตั้ง)**	ลด 25% → จ่าย 75% ของป้าย
ดอกเบี้ยเชิงเดียว	**เงินต้น**	ดอกเบี้ย = เงินต้น × อัตรา × ปี ÷ 100
เปรียบเทียบ “A เป็นกี่ % ของ B”	**B**	(A ÷ B) × 100

กับดักยอดฮิต

- ลด 20% แล้วลดอีก 10% **ไม่ใช่** ลด 30% → จ่ายจริง 0.8 × 0.9 = 0.72 คือลดรวม **28%**
- ขึ้นราคา 10% แล้วลด 10% **ไม่กลับมาเท่าเดิม** → 1.1 × 0.9 = 0.99 (ลดลง 1%)
- กำไรร้อยละคิดจาก **ทุน** ไม่ใช่ราคาขาย

- อัตราส่วน a : b = ka : kb (k ≠ 0) · แบ่ง 360 ตามอัตราส่วน 5 : 4 → ส่วนละ 360 ÷ 9 = 40
- รวมอัตราส่วน a : b และ b : c → ทำค่า **b ให้เท่ากัน** ก่อน เช่น 2 : 3 กับ 4 : 5 → 8 : 12 : 15
- มาตราส่วน 1 : 50,000 → 1 ซม. บนแผนที่ = 50,000 ซม. = 500 ม. จริง · อัตราเร็ว: กม./ชม. × 5/18 = ม./วินาที

1.4 สมการและแบบรูป

- แก้สมการด้วยสมบัติการเท่ากัน: ทำ “เหมือนกันทั้งสองข้าง” (บวก ลบ คูณ หาร ด้วยจำนวนเดียวกัน) แล้ว **แทนค่าตรวจคำตอบ**
- โจทย์ปัญหา 4 ขั้น: กำหนดตัวแปร → เขียนสมการจากประโยค → แก้สมการ → ตอบให้ตรงสิ่งที่ถาม (หน่วย!)
- แบบรูป: ถ้าผลต่างคงที่ = d → พจน์ที่ n = d × n + (พจน์แรก − d) · ถ้าผลต่างเพิ่มทีละ 2 มักเกี่ยวกับ n × n

ตัวอย่าง: แบบรูปไม้ขีด



รูปที่ 1 รูปที่ 2 รูปที่ 3 รูปที่ 4

จำนวนไม้ขีด 4, 7, 10, 13, ... เพิ่มทีละ 3 → รูปที่ n ใช้ **3n + 1** ก้าน · รูปที่ 20 ใช้ 3(20) + 1 = 61 ก้าน

เฉลยละเอียด บทที่ 2

อ่านเหตุผลทุกข้อ แม้ข้อที่ทำถูก

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	1	3	2	4	3	4	1	2	1	1	2	3	1	4
16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
4	3	2	3	4	1	2	3	1	2	2	3	2	4	4

1. ตอบ 3 มุมป้านมีขนาดมากกว่า 90° แต่น้อยกว่า 180° ดังนั้น 135° เป็นมุมป้าน

2. ตอบ 1 (n − 2) × 180° = 720° → n − 2 = 4 → n = 6 เป็นรูปหกเหลี่ยม

3. ตอบ 3 มุม 65° ที่ P กับมุม x ที่ Q เป็นมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด รวมกันได้ 180° → x = 180° − 65° = 115°

4. ตอบ 2 รวม 9 ส่วน = 180° ส่วนละ 20° มุมใหญ่สุด 4 × 20° = 80°

5. ตอบ 4 มุมภายนอก = ผลบวกมุมภายในที่ไม่ใช่มุมประชิด → 112° = 48° + x → x = 64°

6. ตอบ 3 มุมที่อยู่ติดกันของสี่เหลี่ยมด้านขนานรวมกันได้ 180° → 180° − 70° = 110°

7. ตอบ 4 ตัวเลือก 1–3 เป็นจริงกับสี่เหลี่ยมด้านขนานทุกรูป แต่เส้นทแยงมุมตั้งฉากกันเป็นสมบัติเฉพาะของขนมเปียกปูน (และจัตุรัส)

8. ตอบ 1 ½ × 14 × 9 = 63 ตร.ซม. (126 คือการลืมคูณ ½)

9. ตอบ 2 ½ × (8 + 14) × 6 = ½ × 22 × 6 = 66 ตร.ซม. (132 คือลืมคูณ ½)

10. ตอบ 1 พื้นที่รูปว่าว = ½ × ผลคูณเส้นทแยงมุม = ½ × 12 × 18 = 108 ตร.ซม.

11. ตอบ 1 พื้นที่จัตุรัส 14 × 14 = 196 · วงกลมรัศมี 7: $\frac{22}{7}$ × 7 × 7 = 154 · แรเงา = 196 − 154 = 42 ตร.ซม.

12. ตอบ 2 เส้นรอบวง = π × d = $\frac{22}{7}$ × 28 = 88 ซม. (616 คือพื้นที่ — กับดักสลับสูตร)

13. ตอบ 3 แบ่งเป็นแถบบน 7 × 4 = 28 กับแถบล่าง 12 × 6 = 72 รวม 100 ตร.ซม. (หรือคิดแบบลบ: 12 × 10 − 5 × 4 = 100)

14. ตอบ 1 รูปใหญ่รวมทางเดิน (15 + 4) × (25 + 4) = 19 × 29 = 551 ลบพื้นที่สนาม 15 × 25 = 375 → 176 ตร.ม. (กว้าง/ยาวเพิ่มข้างละ 2 ม. รวม 4 ม.)

15. ตอบ 4 ปริมาตร = กว้าง × ยาว × สูง = 8 × 12 × 5 = 480 ลบ.ซม.

16. ตอบ 4 ระดับน้ำ $\frac{3}{4}$ × 40 = 30 ซม. ปริมาตรน้ำ 30 × 50 × 30 = 45,000 ลบ.ซม. = 45 ลิตร

17. ตอบ 3 9 ลิตร = 9,000 ลบ.ซม. พื้นที่ฐาน 25 × 30 = 750 ตร.ซม. ความสูง = 9,000 ÷ 750 = 12 ซม.

18. ตอบ 2 6 × 6 × 6 = 216 → ยาวด้านละ 6 ซม. พื้นที่ผิว 6 หน้า × 36 = 216 ตร.ซม.

19. ตอบ 3 ในแถวนอน ก ข ค ง หน้าที่เว้นหนึ่งช่องอยู่ตรงข้ามกัน: ก ตรงข้าม ค และ ข ตรงข้าม ง ส่วน จ ตรงข้าม ฉ

20. ตอบ 4 วันศุกร์มากที่สุด 21 เล่ม วันพุธน้อยที่สุด 9 เล่ม ต่างกัน 21 − 9 = 12 เล่ม

21. ตอบ 1 (12 + 18 + 9 + 15 + 21) ÷ 5 = 75 ÷ 5 = 15 เล่ม

22. ตอบ 2 15% ของ 360° = 0.15 × 360 = 54°

23. ตอบ 3 ต่างกัน 40% − 25% = 15% ของ 12,000 = 1,800 บาท

24. ตอบ 1 การเปลี่ยนแปลง: +2, +5, −2, +4, −1 องศา เพิ่มมากที่สุด 5 °C ระหว่างอังคาร (28) – พุธ (33) — ดูช่วงที่เส้นชันขึ้นมากที่สุด

25. ตอบ 2 ผลรวมเดิม 5 × 16 = 80 รวมใหม่ 80 + 22 = 102 ค่าเฉลี่ย 102 ÷ 6 = 17

26. ตอบ 2 ผลรวมที่ต้องการ 5 × 80 = 400 ผลรวมเดิม 4 × 78 = 312 → ต้องได้ 400 − 312 = 88 คะแนน

27. ตอบ 3 1 ตร.ม. = 100 × 100 = 10,000 ตร.ซม. → 2.5 × 10,000 = 25,000 ตร.ซม.

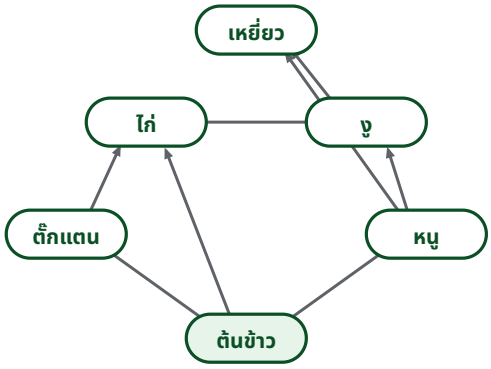
28. ตอบ 2 เข็มยาวชี้เลข 6 (180°) เข็มสั้นเดิน 30° ต่อชั่วโมง → 2.5 × 30° = 75° มุมระหว่างเข็ม = 180° − 75° = 105° (กับดัก: คิดว่าเข็มสั้นอยู่ที่เลข 2 พอดีจะได้ 120°)

29. ตอบ 4 กว้าง + ยาว = 46 ÷ 2 = 23 → ยาว 15 ซม. พื้นที่ 8 × 15 = 120 ตร.ซม.

30. ตอบ 4 ครึ่งวงกลม 2 ข้างรวมเป็นวงกลม 1 วง: $\frac{22}{7}$ × 28 = 88 ม. ส่วนตรง 2 × 70 = 140 ม. รวม 228 ม.

1.2 สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

- **ผู้ผลิต** (พืช สร้างอาหารเองด้วยการสังเคราะห์ด้วยแสง) → **ผู้บริโภค** (กินพืช / กินสัตว์ / กินทั้งพืชและสัตว์) → **ผู้ย่อยสลาย** (เห็ด รา แบคทีเรีย)
- ห่วงโซ่อาหาร: ลูกศรชี้จาก “ผู้ถูกกิน” ไป “ผู้กิน” · สายใยอาหาร = ห่วงโซ่หลายสายเชื่อมกัน
- ถ้าผู้ล่าลดลง → เหยื่อเพิ่มขึ้นก่อน แล้วผู้ผลิตลดลงตามมา
- สังเคราะห์ด้วยแสง: น้ำ + คาร์บอนไดออกไซด์ **(+ แสง + คลอโรฟิลล์)** → น้ำตาล + ออกซิเจน



ตัวอย่างสายใยอาหาร (ลูกศร = ถูกกินโดย)

การจำแนก	กลุ่ม	จุดสังเกตที่ออกสอบ
พืชดอก	ใบเลี้ยงเดี่ยว / ใบเลี้ยงคู่	เดี่ยว: เส้นใบขนาน รากฝอย (ข้าว ข้าวโพด อ้อย หญ้า) · คู่: เส้นใบร่างแห รากแก้ว (ถั่ว มะม่วง ชบา)
สัตว์มีกระดูกสันหลัง	ปลา · สะเทินน้ำสะเทินบก · สัตว์เลื้อยคลาน · นก · สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม	วาฬ โลมา ค้างคาว = เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม (หายใจด้วยปอด) · เพนกวิน = นก · จระเข้ เต่า = เลื้อยคลาน
วัฏจักรชีวิต	ครบ 4 ขั้น / 3 ขั้น	ผีเสื้อ ยุง แมลงวัน: ไข่ → หนอน → ดักแด้ → ตัวเต็มวัย · ตั๊กแตน แมลงสาบ: ไข่ → ตัวอ่อน → ตัวเต็มวัย

1.3 สมบัติของสาร การเปลี่ยนสถานะ และการแยกสาร

การเปลี่ยนสถานะ	ตัวอย่าง
หลอมเหลว (แข็ง → เหลว)	น้ำแข็งละลาย
กลายเป็นไอ / ระเหย (เหลว → แก๊ส)	ผ้าเปียกแห้ง
ควบแน่น (แก๊ส → เหลว)	หยดน้ำเกาะข้างแก้วน้ำเย็น
แข็งตัว (เหลว → แข็ง)	ทำน้ำแข็ง
ระเหิด (แข็ง → แก๊สโดยตรง)	ลูกเหม็น การบูร น้ำแข็งแห้ง

วิธีแยกสาร	ใช้เมื่อ
หยิบออก / ร่อน	ของแข็งขนาดต่างกัน
ใช้แม่เหล็ก	มีเหล็ก นิกเกิล โคบอลต์ปน
รินออก / ตกตะกอน	ของแข็งหนักจมในของเหลว
กรอง	ของแข็งไม่ละลายน้ำ
ระเหยแห้ง	ของแข็งที่ละลายน้ำ (เกลือในน้ำ)

การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ vs ทางเคมี

- **กายภาพ**: ไม่เกิดสารใหม่ (เปลี่ยนสถานะ รูปร่าง การละลาย) เช่น น้ำแข็งละลาย ฉีกกระดาษ ละลายน้ำตาล
- **เคมี**: เกิดสารใหม่ — สังเกต **ฟองแก๊ส · สีเปลี่ยน · กลิ่นใหม่ · ตะกอน · มีความร้อน/แสง** เช่น เหล็กเป็นสนิม การเผาไหม้ ผลไม้สุก ผงฟู + น้ำส้มสายชู

ท่องจำแบบภาพ

“**กระเพาะ**เริ่มโปรตีน **ปาก**เริ่มแป้ง **ลำไส้เล็ก**จบทุกอย่าง” · “**ระเหิด** = ข้ามขั้น (แข็ง → แก๊ส)” · “วาฬ–ค้างคาวเลี้ยงลูกด้วยนม ไม่ใช่ปลา–ไม่ใช่นก”

Mind Map บทที่ 1 · ศาสนา หน้าที่พลเมือง เศรษฐศาสตร์

อ่าน 1 หน้า จำได้ทั้งบท

ศาสนา หน้าที่พลเมือง เศรษฐศาสตร์

สาระ 1–3 สังคมศึกษา



พุทธประวัติ

- ประสูติ: ลุมพินีวัน
- ตรัสรู้: ต้นพระศรีมหาโพธิ์
- ปฐมเทศนา: อิสิปตนมฤคทายวัน
- ปรินิพพาน: กุสินารา

หลักธรรม

- พรหมวิหาร: มุทิตา = ยินดีด้วย
- สังคหวัตถุ: ทาน ปิยวาจา ...
- อิทธิบาท: จิตตะ = จดจ่อ
- อริยสัจ: สมุทัย = สาเหตุ

การปกครอง

- อำนาจอธิปไตยเป็นของปวงชน
- นิติฯ รัฐสภา · บริหาร ครม. · ตุลาการ ศาล
- รูปแบบพิเศษ: กทม. พัทยา
- เลือกตั้ง 18 ปี · บัตร ปชช. 7 ปี

วันสำคัญ

- วิสาขะ (6): เกิด ตรัสรู้ ดับ
- มาฆะ (3): โอวาทปาติโมกข์
- อาสาฬหะ (8): รัตนตรัยครบ
- อัฏฐมี: ถวายพระเพลิง

ศาสนาอื่น

- อิสลาม: อัลกุรอาน มัสยิด
- คริสต์: ไบเบิล โบสถ์
- ฮินดู: พรหม วิษณุ ศิวะ
- เคารพความแตกต่าง

เศรษฐศาสตร์

- ทรัพยากรจำกัด → ต้องเลือก
- เครื่องจักร = ทุน
- ธปท. ผลิตธนบัตร · VAT
- พอเพียง: 3 ห่วง 2 เงื่อนไข