ExamMVP

ศูนย์รวมแนวข้อสอบทั่วประเทศ
exammvp.com



สรุปติวสอบเข้า · เนื้อหา ป.4–ป.6

ม.1

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ

ห้องเรียนปกติ และห้องเรียนพิเศษ · ฉบับเตรียมสอบปีการศึกษา 2570

คู่มือวิเคราะห์ข้อสอบ และแผนเตรียมตัว

EXAM BLUEPRINT & STUDY PLAN

ภาพรวมการสอบ & ปฏิทิน | พิมพ์เขียวข้อสอบ 5 วิชา | แผนอ่าน 8 สัปดาห์ | เทคนิคการเรียน | กลยุทธ์ห้องสอบ | แบบประเมินตนเอง

เอกสารติวจัดทำโดย ExamMVP เพื่อการเตรียมสอบ · ไม่ใช่เอกสารทางการของโรงเรียน

เริ่มต้นที่เล่มนี้ ก่อนอ่านทุกวิชา
เรียนต่อคอร์สติวเนื้อหาอื่น ๆ ได้ที่ exammvp.com

BLUEPRINT พิมพ์เขียวข้อสอบ 5 วิชา

ตารางนี้คือ “พิมพ์เขียว” ของข้อสอบ ม.1 ทั้ง 5 วิชา สรุปว่าแต่ละวิชาออกอะไร น้ำหนักเท่าไร และอยู่ในบทใดของหนังสือชุดนี้ ใช้ตัดสินใจว่าควรทุ่มเวลาไปที่หัวข้อใดก่อน (หัวข้อ ★★★★★ ต้องได้ทุกข้อ)

วิชา	บทในหนังสือชุด	หัวข้อหลัก	น้ำหนัก	ความถี่
คณิตศาสตร์	บท 1	จำนวนเฉพาะ ห.ร.ม. ค.ร.น. เศษส่วน ทศนิยม แบบรูป	30–35%	★★★★★
	บท 2	อัตราส่วน ร้อยละ สมการ โจทย์ปัญหา	30–35%	★★★★★
	บท 3	มุม เส้นขนาน พื้นที่ วงกลม ปริมาตร สถิติ	25–30%	★★★★★
วิทยาศาสตร์	บท 1	พืช สัตว์ ร่างกาย ระบบนิเวศ พันธุกรรม	30–35%	★★★★★
	บท 2	สสาร การแยกสาร แรง ไฟฟ้า เสียง แสง	30–35%	★★★★★
	บท 3	ดาราศาสตร์ ลมฟ้าอากาศ หิน วิทยาการคำนวณ	30%	★★★★☆
ภาษาอังกฤษ	บท 1	Tenses, Nouns, Articles, Pronouns, Comparison	30–35%	★★★★★
	บท 2	Vocabulary, Conversation, Signs	35–40%	★★★★★
	บท 3	Reading: notices, emails, stories, tables	25–30%	★★★★★
ภาษาไทย	บท 1	ไตรยางศ์ ผันวรรณยุกต์ ตัวสะกด ชนิดคำ ประโยค	35–40%	★★★★★
	บท 2	ราชาศัพท์ สำนวน การสะกดคำ ระดับภาษา	30–35%	★★★★★
	บท 3	จับใจความ ฉันทลักษณ์ วรรณคดี	30%	★★★★★
สังคมศึกษา	บท 1	วันสำคัญ หลักธรรม ศาสนา หน้าที่พลเมือง	40–45%	★★★★★
	บท 2	เศรษฐศาสตร์ แผนที่ ภูมิภาคไทย อาเซียน	30–35%	★★★★☆
	บท 3	ศักราช สุโขทัย อยุธยา ธนบุรี รัตนโกสินทร์	25%	★★★★★

* น้ำหนักเป็นค่าประมาณภายในแต่ละวิชา จากการวิเคราะห์แนวข้อสอบคัดเลือก ม.1 กลุ่มโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สนามพรีเทส และโรงเรียนแข่งขันสูงในกรุงเทพฯ

ห้องเรียนพิเศษ vs ห้องเรียนปกติ

สมัครห้องพิเศษ: ทุ่ม 70% ของเวลาให้ คณิต–วิทย์–อังกฤษ และฝึกข้อ “ท้าทาย” ในหนังสือทุกข้อ · **สมัครห้องปกติ**: แบ่งเวลาเท่า ๆ กันทั้ง 5 วิชา เพราะไทยและสังคมเป็นวิชาที่เก็บคะแนนได้เร็ว

STUDY PLAN

แผนเตรียมสอบ 8 สัปดาห์

8-WEEK PLAN

แผนนี้ออกแบบให้ใช้คู่กับหนังสือสรุป 5 เล่มในชุด วันจันทร์–ศุกร์ วันละ 90–120 นาที เสาร์–อาทิตย์วันละ 3 ชั่วโมง (รวมเวลาทำข้อสอบจับเวลา) ปรับเพิ่มลดได้ตามจุดแข็ง–จุดอ่อนของแต่ละคน

สัปดาห์	จันทร์–พุธ	พฤหัส–ศุกร์	เสาร์–อาทิตย์	เป้าหมายสัปดาห์
1	คณิต บท 1	ไทย บท 1	วิทย์ บท 1 + ข้อสอบคณิต บท 1	คณิต บท 1 ≥ 24/30
2	อังกฤษ บท 1	สังคม บท 1	ข้อสอบไทย บท 1 + วิทย์ บท 1	ทวน Mind Map ทุกบทที่อ่านแล้ว
3	คณิต บท 2	ไทย บท 2	วิทย์ บท 2 + ข้อสอบอังกฤษ บท 1	ร้อยละ–สมการคล่อง
4	อังกฤษ บท 2	สังคม บท 2	ข้อสอบคณิต–ไทย–สังคม บท 2	สำนวน 40 สำนวน
5	คณิต บท 3	ไทย บท 3	วิทย์ บท 3 + ข้อสอบวิทย์ บท 2–3	เรขาคณิตครบทุกสูตร
6	อังกฤษ บท 3	สังคม บท 3	ข้อสอบอังกฤษ–สังคม บท 2–3	อ่านบทความ 5 นาที/เรื่อง
7	ทำข้อผิดซ้ำทุกวิชา	ทวนจุดหลอกทุกบท	สอบเสมือนจริงครั้งที่ 1 (5 วิชา จับเวลา)	คะแนนรวม ≥ 70%
8	ทวน Mind Map 15 แผ่น	พักผ่อน ทวนเบา ๆ	สอบเสมือนจริงครั้งที่ 2 + เตรียมวันสอบ	คะแนนรวม ≥ 80%

ตาราง ตัวอย่างการอ่าน 1 วัน (วันธรรมดา)

เวลา	กิจกรรม	เทคนิค
10 นาที	ทวนสิ่งที่เรียนเมื่อวาน	ปิดหนังสือแล้วเขียนสิ่งที่จำได้ (Active Recall)
25 นาที	อ่านสรุปเนื้อหาบทใหม่	อ่านพร้อมจด Mind Map ย่อของตัวเอง
5 นาที	พัก	ลุกเดิน ดื่มน้ำ ไม่จับโทรศัพท์
25 นาที	ทำข้อสอบ 10–15 ข้อ	จับเวลาจริง ห้ามดูเฉลยระหว่างทำ
15 นาที	ตรวจและอ่านเฉลย	จดข้อผิดลง “สมุดข้อผิด” พร้อมเหตุผล
10 นาที	ท่องเทคนิคจำของบท	พูดออกเสียง สอนให้คนในบ้านฟัง

SUMMARY

สรุปเนื้อหาเข้มข้น

บทที่ 1

1.1 จำนวนนับ ค่าประจำหลัก และการประมาณค่า

จำนวนนับเขียนด้วยระบบฐานสิบ แต่ละหลักมีค่าเป็น 10 เท่าของหลักทางขวา เช่น ใน **3,476,215** เลข 7 อยู่หลักหมื่น มีค่า **70,000**

การประมาณค่า ใช้หลักการปัดเศษ: ตัวเลขหลักที่อยู่ถัดไปทางขวาตั้งแต่ 5 ขึ้นไปให้ปัดขึ้น ต่ำกว่า 5 ปัดทิ้ง ใช้ตรวจคำตอบว่า “สมเหตุสมผล” ได้รวดเร็ว

ลำดับการคำนวณ (สำคัญมาก)

1. ทำในวงเล็บก่อน
2. คูณ–หาร จากซ้ายไปขวา
3. บวก–ลบ จากซ้ายไปขวา

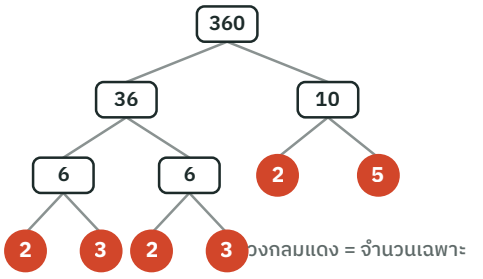
ตัวอย่าง 48 ÷ 6 × 2 = 8 × 2 = 16 (ไม่ใช่ 48 ÷ 12)

1.2 ตัวประกอบ จำนวนเฉพาะ และการหารลงตัว

ตัวประกอบ ของจำนวนนับ คือจำนวนนับที่หารจำนวนนั้นได้ลงตัว **จำนวนเฉพาะ** คือจำนวนนับที่มากกว่า 1 และมีตัวประกอบเพียง 2 ตัว คือ 1 กับตัวมันเอง (1 ไม่ใช่จำนวนเฉพาะ และ 2 เป็นจำนวนเฉพาะคู่เพียงตัวเดียว)

จำนวนเฉพาะที่น้อยกว่า 50 (ท่องให้ได้)

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47 — มีทั้งหมด 15 จำนวน



ต้นไม้ตัวประกอบ 360 = 2 × 2 × 2 × 3 × 3 × 5 = $2^3 \times 3^2 \times 5$

หารด้วย	ลงตัวเมื่อ
2	หลักหน่วยเป็น 0, 2, 4, 6, 8
3	ผลบวกเลขโดดหารด้วย 3 ลงตัว
4	สองหลักท้ายหารด้วย 4 ลงตัว
5	หลักหน่วยเป็น 0 หรือ 5
6	หารด้วย 2 และ 3 ลงตัว
8	สามหลักท้ายหารด้วย 8 ลงตัว
9	ผลบวกเลขโดดหารด้วย 9 ลงตัว
11	ผลต่างของผลบวกหลักคี่กับหลักคู่ หารด้วย 11 ลงตัว

บทที่ 3

เรขาคณิต การวัด และสถิติ

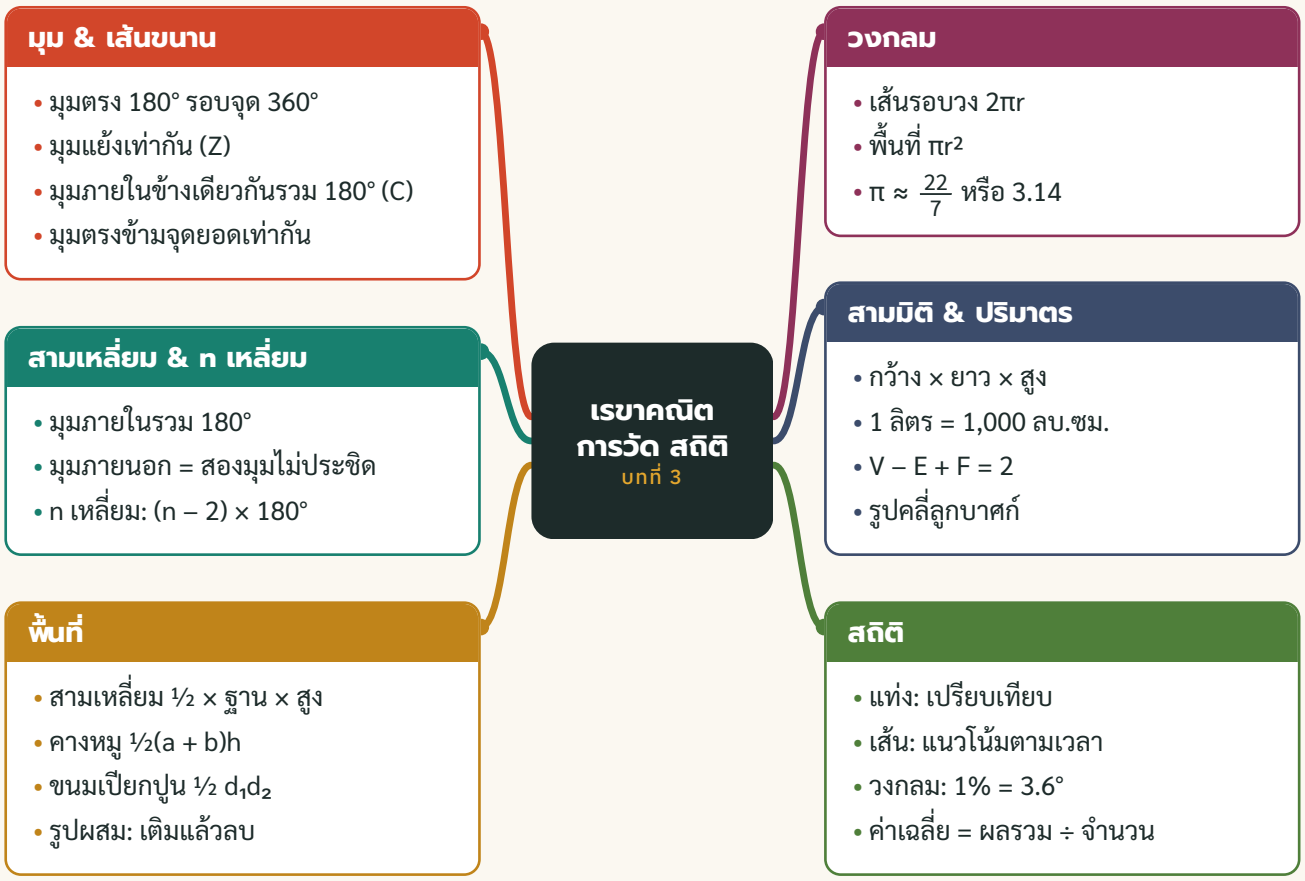
GEOMETRY · MEASUREMENT · STATISTICS

ออกสอบ 25–30% | ความถี่ ★★★★★ | เวลาแนะนำ 50 นาที

จุดประสงค์การเรียนรู้ (สิ่งที่ข้อสอบวัด)

1. ใช้สมบัติของมุมและเส้นขนานหาขนาดของมุม
2. ใช้สมบัติมุมภายใน มุมภายนอก ของรูปสามเหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม
3. หาพื้นที่และความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม สามเหลี่ยม วงกลม และรูปผสม
4. หาปริมาตรและความจุ แปลงหน่วยได้ถูกต้อง
5. จำแนกรูปเรขาคณิตสามมิติและรูปคลี่
6. อ่าน แปลความ และสรุปข้อมูลจากแผนภูมิและกราฟ

Mind Map · เรขาคณิต การวัด และสถิติ ภาพรวมทั้งบทใน 1 หน้า



23 เวลา 3 นาฬิกา 30 นาที เข็มสั้นและเข็มยาวของนาฬิกาทำมุมกันกี่องศา (มุมที่เล็กกว่า) ท้าทาย

ก. 90° ข. 85° ค. 75° ง. 105°

24 รูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีพื้นที่ 54 ตารางเซนติเมตร มีฐานยาว 12 เซนติเมตร ส่วนสูงยาวกี่เซนติเมตร

ก. 4.5 ข. 6 ค. 18 ง. 9

25 มุมรอบจุดหนึ่งประกอบด้วยมุม 3 มุม มีขนาด $x°$, $(2x + 10)°$ และ $(3x - 40)°$ ค่าของ x คือข้อใด

ก. 55 ข. 60 ค. 65 ง. 70

26 เส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นขนานคู่หนึ่ง ทำให้เกิดมุมแย้งคู่หนึ่งมีขนาด $(3x + 10)°$ และ $(2x + 35)°$ ค่าของ x คือข้อใด

ก. 15 ข. 25 ค. 35 ง. 45

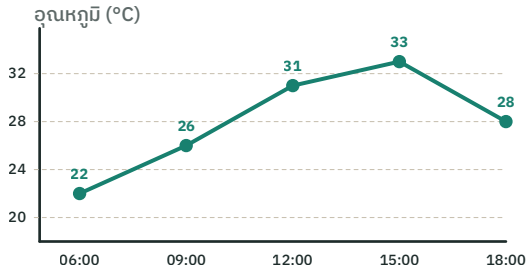
27 กล่องลูกบาศก์ยาวด้านละ 6 ซม. ใส่ลูกบาศก์เล็กยาวด้านละ 2 ซม. ได้เต็มพอดีกี่ลูก

ก. 27 ลูก ข. 18 ลูก ค. 9 ลูก ง. 36 ลูก

28 ครอบครัวหนึ่งแบ่งรายจ่ายเป็นค่าอาหาร 35% ค่าเดินทาง 15% ค่าใช้จ่ายอื่น 20% ที่เหลือเป็นเงินออม ถ้าเขียนเป็นแผนภูมิรูปวงกลม ส่วนของเงินออมมีมุมกี่องศา

ก. 30° ข. 54° ค. 120° ง. 108°

29 จากกราฟเส้น อุณหภูมิเพิ่มขึ้นมากที่สุดในช่วงเวลาใด

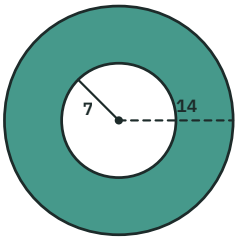


อุณหภูมิอากาศในวันหนึ่ง

ก. 06:00 – 09:00 น. ข. 09:00 – 12:00 น.

ค. 12:00 – 15:00 น. ง. 15:00 – 18:00 น.

30 จากรูป วงกลมสองวงมีจุดศูนย์กลางเดียวกัน รัศมี 14 ซม. และ 7 ซม. พื้นที่ส่วนที่แรเงาเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$) ท้าทาย

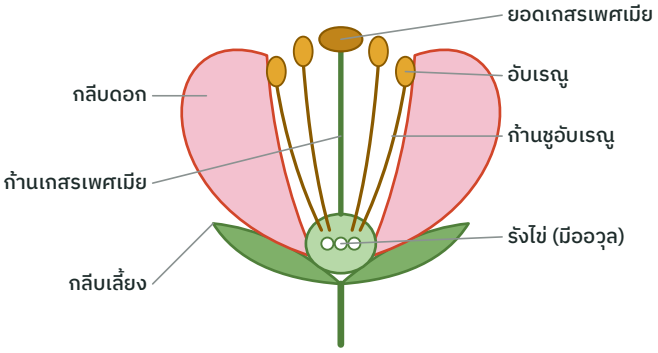


ก. 462 ข. 308 ค. 154 ง. 616

SUMMARY สรุปเนื้อหาเข้มข้น

1.1 พืชดอกและการสังเคราะห์ด้วยแสง

- **ราก** ดูดน้ำและแร่ธาตุ ยึดลำต้น · **ลำต้น** ลำเลียงน้ำ (ท่อลำเลียงน้ำ) และอาหาร (ท่อลำเลียงอาหาร) · **ใบ** สังเคราะห์ด้วยแสง คายน้ำทางปากใบ · **ดอก** สืบพันธุ์
- **ใบเลี้ยงเดี่ยว** เส้นใบขนาน รากฝอย (ข้าว ข้าวโพด อ้อย มะพร้าว กล้วย หญ้า) · **ใบเลี้ยงคู่** เส้นใบร่างแห รากแก้ว (ถั่ว มะม่วง ชบา ทานตะวัน)



ส่วนประกอบของดอกสมบูรณ์

น้ำ + คาร์บอนไดออกไซด์ — แสง + คลอโรฟิลล์ → **น้ำตาล + ออกซิเจน**

การทดสอบแป้งในใบ

ต้มใบในแอลกอฮอล์เพื่อสกัดคลอโรฟิลล์ (ใบซีด) แล้วหยดสารละลายไอโอดีน ส่วนที่มีแป้งจะเป็น **สีน้ำเงินปนม่วงเข้ม** ส่วนที่ถูกปิดไม่ให้ได้รับแสงจะไม่เปลี่ยนสี

จากดอกสู่ผลและเมล็ด

การถ่ายเรณู (เรณูไปตกบนยอดเกสรเพศเมีย) → การปฏิสนธิ → **รังไข่เจริญเป็นผล ออวุลเจริญเป็นเมล็ด** · ดอกที่อาศัยลมถ่ายเรณูมักดอกเล็ก สีไม่สด เรณูเบาและมาก ส่วนดอกที่อาศัยแมลงมักมีสีสด กลิ่นหอม มีน้ำหวาน

1.2 การจำแนกสิ่งมีชีวิต

กลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง	ลักษณะเด่น	ตัวอย่าง (ระวังชื่อหลอก)
ปลา	หายใจด้วยเหงือก มีครีบ อุณหภูมิกายเปลี่ยนตามสิ่งแวดล้อม	ปลาทู ม้าน้ำ ปลาฉลาม
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	ผิวหนังเปียกชื้น ตัวอ่อนอยู่ในน้ำหายใจด้วยเหงือก	กบ คางคก ซาลาแมนเดอร์
สัตว์เลื้อยคลาน	ผิวแห้งมีเกล็ด ไข่มีเปลือกหนา	งู เต่า จระเข้ จิ้งจก
สัตว์ปีก (นก)	มีขนนก มีปีก ออกลูกเป็นไข่ อุณหภูมิกายคงที่	นกกระจอก เพนกวิน นกกระจอกเทศ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม	มีขน มีต่อมน้ำนม อุณหภูมิกายคงที่	วาฬ โลมา ค้างคาว แมว

สิ่งมีชีวิตที่ **ไม่ใช่พืชและไม่ใช่สัตว์** เช่น เห็ด รา ยีสต์ (สร้างอาหารเองไม่ได้ ดูดซึมสารอาหาร) และแบคทีเรีย

บทที่ 2

การใช้ภาษา: ราชาศัพท์ สำนวน และการสะกดคำ

ROYAL VOCABULARY · IDIOMS · SPELLING · LANGUAGE LEVELS

ออกสอบ 30–35% | ความถี่ ★★★★★ | เวลาแนะนำ 35 นาที

จุดประสงค์การเรียนรู้ (สิ่งที่ข้อสอบวัด)

1. ใช้คำราชาศัพท์สำหรับพระมหากษัตริย์และพระสงฆ์
2. ใช้ “ทรง” นำหน้าคำได้ถูกหลัก
3. อธิบายความหมายและเลือกใช้สำนวน สุภาษิต คำพังเพย
4. สะกดคำที่มักเขียนผิดได้ถูกต้อง
5. เลือกระดับภาษาให้เหมาะกับโอกาส
6. ใช้คำบุพบท แก่ แด่ ต่อ และคำว่า ถูก/ได้รับ ได้ถูกต้อง
7. จำแนกคำพ้องและคำไวพจน์

Mind Map · การใช้ภาษา: ราชาศัพท์ สำนวน และการสะกดคำ ภาพรวมทั้งบทใน 1 หน้า

การใช้ภาษา (บทที่ 2)

ราชาศัพท์
- กิน–เสวย / นอน–บรรทม
- ป่วย–ประชวร
- พระหัตถ์ = มือ
- ห้าม “ทรง” + ราชาศัพท์

คำสำหรับพระสงฆ์
- กิน–ฉัน
- นอน–จำวัด
- ป่วย–อาพาธ
- ตาย–มรณภาพ

สำนวน
- น้ำขึ้นให้รีบตัก = ฉวยโอกาส
- ขี่ช้างจับตั๊กแตน = ลงทุนมาก
- หนีเสือปะจระเข้
- วัวหายล้อมคอก

สะกดคำ
- กะทันหัน (ไม่ใช่ กระ)
- อนุญาต สังเกต ไม่มีสระท้าย
- ไอศกรีม ลายเซ็น
- สับปะรด คลินิก

ระดับภาษา & การใช้คำ
- ทางการ: ขอเชิญ ... ณ ...
- ถูก = ไม่ดี / ได้รับ = ดี
- แด่ = ผู้ควรเคารพ
- ต่อ = ยื่นต่อผู้มีอำนาจ

คำพ้อง & ไวพจน์
- พ้องเสียง: การ กาล กาฬ
- พ้องรูป: เพลา
- อาทิตย์: สุริยา ทินกร
- จันทร์: จันทรา ศศิ แข