



ฉบับใหม่

พิชิตข้อสอบ

ม.1

คณิตศาสตร์

- แนวข้อสอบ NT&ONET ชั้น ม.1
- แนวข้อสอบ เข้าเรียนต่อชั้น ม.2

ครบทุกประเภท

- ของหลักสูตรปกติ
- ของหลักสูตร EP&GIFTED
- และ หลักสูตรพิเศษอื่นๆ

พิเศษ เมื่อซื้อหนังสือเล่มนี้ จะได้รับสิทธิ์เข้าใช้งาน
“คลังโจทย์ออนไลน์ ของบัณฑิตแนะแนว” ฟรี 1 เดือน



คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ม.1 วิชาคณิตศาสตร์

หนังสือ **“ชุดคัมภีร์”** เป็นคู่มือเตรียมสอบแนวใหม่ที่บัณฑิตแนะแนวเพิ่งจัดทำขึ้นล่าสุด โดยในแต่ละวิชาได้จัดพิมพ์แยกเป็น 3 เล่ม ตามลักษณะพิเศษ และจุดเน้นที่ต่างกันดังนี้

-คัมภีร์สรุปเนื้อหา เป็นหนังสือที่ปรับปรุงมาจาก **“ชุด TOP”** เหมาะสำหรับนักเรียนที่ต้องการอ่านปูพื้นฐานทำความเข้าใจเนื้อหา เรียงตามบทเรียนของหลักสูตรอย่างละเอียด-ครบถ้วน (หนาประมาณ 240 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิเข้าดู **“คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สสรุปเนื้อหา”** ฟรี 1 เดือน

-คัมภีร์ตะลุยโจทย์ เป็นหนังสือที่เหมาะสมสำหรับใช้ทบทวนความรู้ และพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชา เพราะในเล่มประกอบด้วย สรุปเนื้อหาสำคัญ และตัวอย่างโจทย์ของแต่ละบทเรียนจากง่ายไปหายาก เพื่อใช้ฝึกฝนหาประสบการณ์ (หนาประมาณ 240 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิเข้าดู **“คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สตะลุยโจทย์”** ฟรี 1 เดือน

-คัมภีร์พิชิตข้อสอบ เป็นหนังสือรวมแนวข้อสอบจริงพร้อมเฉลยละเอียด ของสถาบันชั้นนำทั่วประเทศ ทั้งการสอบ NT-ONET, การสอบวัดผลของสถานศึกษา และการสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ เพื่อให้นักเรียนรู้แนวและใช้ทดสอบตัวเองก่อนลงสนามจริง (หนาประมาณ 240 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิใช้งาน **“คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว”** ฟรี 1 เดือน

ผู้ซื้อหนังสือเล่มนี้สามารถนำรหัสลงทะเบียน (12 หลัก) หมายเลข “ตามที่ระบุในหนังสือแต่ละเล่ม” ไปลงทะเบียนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตที่ www.bunditnaenaew.com ใช้งาน **“คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว ในวิชาคณิตศาสตร์ ม.1”** ได้ฟรี 1 เดือน (นับจากวันลงทะเบียน แต่ไม่เกิน 31 พ.ค. 65)

อนึ่ง หากท่านใช้บริการออนไลน์ที่ได้รับฟรีครบ 1 เดือนแล้ว ต้องการใช้สิทธิ **“ดูคลิปวิดีโอการสอนออนไลน์”** และ/หรือ **“ใช้งานคลังโจทย์ออนไลน์”** เพิ่มเป็นตลอดระยะเวลา 1 ปี สามารถแยกซื้อบริการออนไลน์แต่ละอย่างเพิ่มได้ในราคาลดพิเศษ **จากค่าบริการออนไลน์อย่างละ 1,000 บาท/ปี** โดยโทรศัพทไปที่ **02-2794808** แล้วแจ้งชื่อ-นามสกุล และเลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก) พร้อมโอนเงินค่าบริการ

วิธีใช้บริการออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

1. เข้าเว็บไซต์ www.bunditnaenaew.com แล้วเลื่อนหน้าจอไปที่



กดปุ่ม **“คลิกที่นี่”**
เพื่อเข้าสู่เมนูหลัก
ของบริการติวออนไลน์

2. กดปุ่ม **“ใช้งานติวออนไลน์ ที่นี่”**

เพื่อเข้าไป - ลงทะเบียน
หรือ
- ใช้บริการ



3. นำ **“รหัสลงทะเบียน (12 หลัก)”** ที่ได้รับ กรอกลงในช่องให้ถูกต้อง แล้วกดปุ่มเพื่อลงทะเบียน
4. เมื่อพบหน้า **“ลงทะเบียนใช้งานครั้งแรก”** ให้ป้อนข้อมูลส่วนตัว เช่น ชื่อ-นามสกุล, โรงเรียน, ที่อยู่, หมายเลขโทรศัพท์, เลขบัตรประจำตัวประชาชน (13 หลัก) และ **ตั้งรหัสผ่านใหม่** ให้ถูกต้อง-ครบถ้วน แล้วกด **“ยืนยันข้อมูล”** เพื่อจบการลงทะเบียน
5. เมื่อลงทะเบียนใช้งานครั้งแรกเรียบร้อยแล้ว หากจะใช้บริการออนไลน์ต้องนำ **“เลขบัตรประจำตัวประชาชน (13 หลัก) และ รหัสผ่าน”** (ที่ตั้งใหม่-ตามที่ท่านกรอกลงทะเบียนไว้) มาป้อนเพื่อล็อกอินก่อนเข้าใช้งานทุกครั้ง



ชุดเรียนรู้อัจฉริยะ

สะดวก ครบถ้วน คุ่มค่า

1. สะดวก เพราะสามารถใช้ “ชุดเรียนรู้อัจฉริยะ” รูปแบบใหม่ของบัณฑิตแนะแนว ได้ทุกที่ทุกเวลา ไม่ต้องเสียเวลาเดินทาง ไม่ว่าจะเป็นที่โรงเรียน, ที่บ้าน หรือที่ไหนๆ ก็ตาม และหากมีอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อกับ Internet เช่น คอมพิวเตอร์, แท็บเล็ต หรือ สมาร์ทโฟน ก็สามารถใช้บริการออนไลน์เพิ่มเติมได้

2. ครบถ้วน ด้วยสุดยอดเครื่องมือ และสื่อการเรียน-การสอน ที่สมบูรณ์ครบทั้ง 4 อย่าง คือ

2.1 หนังสือชุดคัมภีร์ เป็นคู่มือประกอบการเรียนชุดใหม่ล่าสุดสำหรับใช้อ่านทบทวน-พัฒนาความรู้ เพื่อความเป็นเลิศในแต่ละวิชา และความสำเร็จในการสอบ โดยแต่ละวิชาจัดพิมพ์แยกเป็น 3 เล่ม ตามลักษณะพิเศษ และจุดเน้นที่ต่างกัน ดังนี้

- หนังสือคัมภีร์สรุปเนื้อหา ของวิชา/ชั้นนั้นๆ
- หนังสือคัมภีร์ตะลุยโจทย์ ของวิชา/ชั้นนั้นๆ
- หนังสือคัมภีร์พิชิตข้อสอบ ของวิชา/ชั้นนั้นๆ



2.2 สื่อบันทึกการสอน เป็นคลิปวิดีโอการสอนออนไลน์ คุณภาพระดับ 5 ดาว (ทั้งภาพ-เสียง-เนื้อหา) จากทีมอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละวิชา โดยจัดทำแยกเป็น 2 คอร์ส กล่าวคือ



- **คอร์สสรุปเนื้อหา (วิชาละ ~30 ชั่วโมง)** จะมุ่งสอนอธิบายทำความเข้าใจเนื้อหาเรียงตามบทเรียนในแต่ละเรื่องของหลักสูตรอย่างละเอียดครบถ้วน
- **คอร์สตะลุยโจทย์ (วิชาละ ~30 ชั่วโมง)** จะสอนโดยเน้นการนำโจทย์ที่สำคัญๆ ของแต่ละบทเรียน มาให้ฝึกฝน และอธิบายเพื่อให้นักเรียนเข้าใจเรื่องนั้นๆ ได้อย่างลึกซึ้งยิ่งขึ้น

2.3 คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว ที่รวมโจทย์การบ้านท้ายบทเรียน และแบบทดสอบชนิดต่างๆ เพิ่มเติมจากในหนังสืออีกมากมาย สำหรับใช้ทบทวนความรู้ และใช้ทดสอบตัวเองเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนสอบจริงได้ตลอดปี ทั้งการเตรียมสอบกลางภาค, สอบปลายภาค, สอบ ONET และการสอบเข้าเรียนต่อ ซึ่งจะช่วยให้ นักเรียนได้รับประสบการณ์ในการทำโจทย์-ใช้วัดความรู้ จนประสบความสำเร็จในการสอบทุกสนาม

2.4 บริการด้านแนะแนวออนไลน์ตลอดปี ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปกครองและนักเรียนรู้ข้อมูล พร้อมแนวทางในการเตรียมตัว เพื่อศึกษาต่อและประกอบอาชีพได้อย่างถูกต้อง-เหมาะสมกับตัวเอง

3. คุ่มค่า เพราะสามารถเลือกใช้สื่อและบริการออนไลน์แต่ละประเภทได้ตามความต้องการ **ในราคาประหยัดสุดๆ** โดยจะใช้ครบทั้ง 4 อย่าง เพื่อรับประโยชน์สูงสุด หรือจะแยกซื้อเฉพาะหนังสือชุดคัมภีร์ (สรุปเนื้อหา-ตะลุยโจทย์-พิชิตข้อสอบ) เล่มใดเล่มหนึ่ง หรือจะซื้อเฉพาะสิทธิดูคลิปวิดีโอการสอนออนไลน์ (คอร์สสรุปเนื้อหา-คอร์สตะลุยโจทย์) ของแต่ละคอร์ส หรือจะซื้อเฉพาะสิทธิใช้คลังโจทย์ออนไลน์ ตามที่สนใจ-งบประมาณของแต่ละคนได้

- **ชุดเรียนรู้อัจฉริยะระดับชั้น ป.4-ม.2** (จัดทำแยกเป็น 5 ชั้น คือ ป.4, ป.5, ป.6, ม.1 และ ม.2) แต่ละชั้นมี 5 วิชา ดังนี้ คณิตศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย, สังคมศึกษาฯ และวิทยาศาสตร์
- **ชุดเรียนรู้อัจฉริยะระดับชั้น ม.3-ม.5** (จัดทำแยกเป็น 3 ชั้น คือ ม.3, ม.4 และ ม.5) แต่ละชั้นมี 7 วิชา ดังนี้ คณิตศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย, สังคมศึกษาฯ, ฟิสิกส์, เคมี และชีววิทยา
- **ชุดเรียนรู้อัจฉริยะระดับชั้น ม.6** มี 8 วิชา ดังนี้ คณิตศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย, สังคมศึกษาฯ, ฟิสิกส์, เคมี, ชีววิทยา และ GAT





คำนำ

การสร้างองค์ความรู้เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะพื้นฐานในแต่ละเนื้อหาวิชา และสามารถนำไปปรับใช้ในการแก้ปัญหาของการสอบในทุกระดับ เช่น การสอบวัดผลของสถานศึกษา, การสอบ ONET/LAS/NT, การสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ รวมถึงการสอบแข่งขันเพื่อวัดความเป็นเลิศหรือชิงทุนการศึกษา จำเป็นต้องอาศัยสื่อการเรียน-การสอนที่ครบถ้วน และมีคุณภาพเพียงพอ สำนักงานบัณฑิตแนะแนวจึงได้ผลิต “ชุดเรียนรู้อัจฉริยะ” เพื่อตอบสนองวัตถุประสงค์ข้างต้น โดยภายในชุดเรียนรู้แต่ละวิชาจะมียังประกอบด้วย 3 ประการ คือ 1. หนังสือชุดคัมภีร์ เป็นตำราสำหรับใช้ศึกษาและทบทวนความรู้ด้วยตนเอง, 2. สื่อบันทึกการสอน เป็นคลิปวิดีโอออนไลน์โดยคุณอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละวิชาที่สอนให้เข้าใจบทเรียนอย่างละเอียด ลึกซึ้ง และน่าติดตาม, 3. คลังโจทย์ออนไลน์ สำหรับใช้ทดสอบและวัดผลความรู้เพื่อประเมินศักยภาพของผู้เรียนได้ตลอดเวลา โดยจัดทำชุดเรียนรู้ดังกล่าวแยกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- หนังสือ “คัมภีร์สรุปเนื้อหา” ซึ่งสามารถใช้ควบคู่กับ “คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สสรุปเนื้อหา”
- หนังสือ “คัมภีร์ตะลุยโจทย์” ซึ่งสามารถใช้ควบคู่กับ “คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สตะลุยโจทย์”
- หนังสือ “คัมภีร์พิชิตข้อสอบ” ซึ่งสามารถใช้ควบคู่กับ “คลังโจทย์ออนไลน์” ของบัณฑิตแนะแนว

ทั้งนี้ ผู้เรียนสามารถเลือกใช้เฉพาะหนังสือเล่มใดเล่มหนึ่งตามที่ต้องการ หรือจะใช้บริการออนไลน์ประเภท “คลิปวิดีโอการสอน” หรือ “คลังโจทย์ออนไลน์” เพิ่มควบคู่ไปด้วยเพื่อความครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้นก็ได้

สำหรับ “คัมภีร์พิชิตข้อสอบ” เล่มนี้ เป็นหนังสือคู่มือเตรียมสอบแนวใหม่ ที่รวบรวมแนวข้อสอบ NT-ONET, ข้อสอบปลายปี และข้อสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อจริง ของสถาบันชั้นนำทั่วประเทศ ทั้งในหลักสูตรปกติ และหลักสูตร EP & GIFTED อย่างครบถ้วน พร้อมเฉลยละเอียด เหมาะสำหรับการฝึกทำเพื่อทบทวนความรู้ในแต่ละวิชา และทดสอบตัวเองก่อนการสอบจริงจะมาถึง ซึ่งหากลงทะเบียนเข้าใช้งาน “คลังโจทย์ออนไลน์” เพิ่มก็จะทำให้ได้รับประโยชน์ยิ่งขึ้นและช่วยให้ประสบความสำเร็จในการพิชิตข้อสอบในที่สุด อนึ่งเมื่อท่านใช้บริการแล้วพบข้อบกพร่องหรือมีข้อเสนอแนะประการใด โปรดแจ้งให้ทราบด้วย เพื่อจะได้ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

สำนักงานบัณฑิตแนะแนว

คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ม.1 วิชาคณิตศาสตร์

กองบรรณาธิการ : ไพจิตร ศุภพิมล สิทธิชัย นิยมสิทธิ์ วิภาพร ประมวล นันทปภัสร โปกุล
เพียว ชาวบ้านช่อง สุจิตตา ไชยจันลา เพชรไพลิน รอดนาค ประไพพร ไข่มวง
วุฒิกัทร จันทรนาค อธิรุทธ พงษ์ศิริรัตน์ ปรีดาพรรณ ชลชีพ ภัทรพล รอดนาค

เจ้าของ : สำนักงานบัณฑิตแนะแนว โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820
เลขที่ 1033/4 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดรุ่งเรืองสาส์นการพิมพ์

เลขที่ 195/6 หมู่ 5 ซอยพุทธบูชา 44 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กทม. 10140 โทรศัพท์ 02-8706301-3

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558 : ห้ามลอกเลียน คัดลอก จัดพิมพ์ หรือทำซ้ำ
ไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

สารบัญ

ส่วนที่ 1 : แนวข้อสอบ NT&ONET ชั้น ม.1

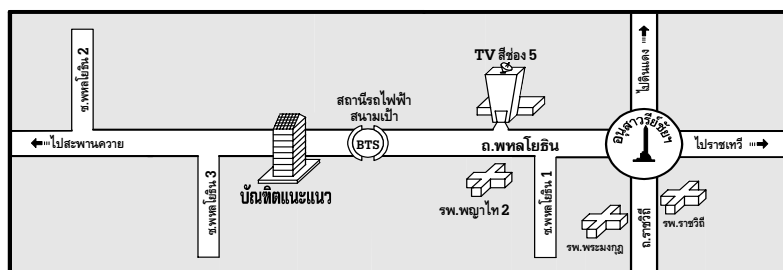
- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ม.1	3
- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ม.1	7
- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 3) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ม.1	11
- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 4) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ม.1	15
- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 5) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ม.1	21

ส่วนที่ 2 : แนวข้อสอบปลายปีเพื่อเรียนต่อ ชั้น ม.2 ของโรงเรียนชั้นนำ

- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 6) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ.....	27
- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 7) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ.....	35
- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 8) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ.....	45
- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 9) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ.....	55
- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 10) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ.....	65
- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 11) แนวข้อสอบของหลักสูตร EP&GIFTED และ พิเศษอื่นๆ	73
- วิชาคณิตศาสตร์ (ชุดที่ 12) แนวข้อสอบของหลักสูตร EP&GIFTED และ พิเศษอื่นๆ.....	83

ส่วนที่ 3 : เฉลยแนวข้อสอบ

- เฉลยแนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ม.1.....	92
- เฉลยแนวข้อสอบปลายปีเพื่อเรียนต่อ ชั้น ม.2 ของโรงเรียนชั้นนำ	117



สำนักงานบดินดีณะแฉว 1033/4 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

เวลาทำงาน 08.00-17.00 น. Website : www.bunditnaeaw.com

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ เปิดทุกวัน (จันทร์-อาทิตย์) โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820

ฝ่ายประสานงานโรงเรียน-ร้านค้า เปิดเฉพาะวันจันทร์-วันศุกร์ โทรศัพท์ 02-2794433 แฟกซ์ 02-2796611



วิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับมัธยมต้น

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น M.1

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 40 คะแนน ให้เวลาทำ 50 นาที
2. ในการทำข้อสอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว กรณีข้อใดไม่มีตัวเลือกที่ถูกต้องให้ตอบตัวเลือกที่ 5) แทน
3. นักเรียนจะต้องพยายามทำข้อสอบและจับเวลาเหมือนกับการสอบแข่งขันจริง ห้ามใช้เวลาสอบเกินที่กำหนดและห้ามเปิดตำราดู หรือนำอุปกรณ์ช่วยในการคิดคำนวณมาใช้เด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการทดสอบวัดความรู้ของตัวนักเรียนเอง (อาจให้ผู้ปกครองช่วยควบคุมการสอบ หรืออาจใช้นาฬิกาปลุกตั้งเวลาก็ได้) เมื่อหมดเวลาสอบ ให้ตรวจคะแนนจากส่วนเฉลย เรื่องใดทำไม่ได้หรือทำผิดให้กลับไปอ่านหนังสือทบทวนใหม่

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก “คลังข้อสอบระดับมัธยมต้น 10 ปีล่าสุด” ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชาและเตรียมสอบแข่งขันในทุกสนาม



กระดาษคำตอบ

วิชา..... ชุดที่.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 26 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 51 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 76 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 27 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 52 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 77 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 28 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 53 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 78 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 29 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 54 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 79 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 30 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 55 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 80 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 31 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 56 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 81 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 32 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 57 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 82 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 33 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 58 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 83 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 34 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 59 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 84 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 35 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 60 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 85 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 36 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 61 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 86 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 37 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 62 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 87 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 38 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 63 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 88 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 39 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 64 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 89 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 40 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 65 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 90 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 41 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 66 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 91 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 42 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 67 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 92 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 43 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 68 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 93 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 44 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 69 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 94 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 45 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 70 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 95 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 46 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 71 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 96 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 47 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 72 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 97 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 48 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 73 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 98 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 49 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 74 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 99 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 50 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 75 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 100 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

หลักเกณฑ์ในการประเมินผล

- ระดับที่ 1 กรณีทำคะแนนได้ต่ำกว่า 30%..... = อ่อนมาก
- ระดับที่ 2 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 30-40%..... = อ่อน
- ระดับที่ 3 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 41-50%..... = พอใช้
- ระดับที่ 4 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 51-60%..... = เกือบดี
- ระดับที่ 5 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 61-70%..... = ดี
- ระดับที่ 6 กรณีทำคะแนนได้มากกว่า 70%..... = ดีมาก



15. จำนวน 2,551 เขียนเป็นตัวเลขระบบโรมันได้ตรงกับข้อใด
 1) MMDLI 2) MMDXI 3) MMCLI 4) MMCXI
16. จำนวน MMMDCXLVII มีค่าตรงกับข้อใด
 1) 3,647 2) 3,667 3) 3,847 4) 3,867
17. ข้อใดเป็นรูปการกระจายของ 657,908
 1) $(6 \times 10^4) + (5 \times 10^3) + (7 \times 10^2) + (9 \times 10^1) + 8$
 2) $(6 \times 10^5) + (5 \times 10^4) + (7 \times 10^2) + (9 \times 10^1) + 8$
 3) $(6 \times 10^5) + (5 \times 10^4) + (7 \times 10^3) + (9 \times 10^1) + 8$
 4) $(6 \times 10^5) + (5 \times 10^4) + (7 \times 10^3) + (9 \times 10^2) + 8$
18. พิจารณาจำนวน $13,024_5$ ตัวเลขที่ขีดเส้นใต้ทั้งสองจำนวนมีค่าต่างกันเท่าใด
 1) 355 2) 365 3) 375 4) 385
19. มีเชือกอยู่ 3 เส้น ยาว 40, 70 และ 120 เมตร นำมาแบ่งเป็นเส้นสั้นๆ เท่ากัน และยาวที่สุดโดยไม่เหลือเศษ จะได้เชือกทั้งหมดกี่เส้น
 1) 10 เส้น 2) 23 เส้น 3) 33 เส้น 4) 840 เส้น
20. ถ้า a และ b เป็นจำนวนเฉพาะบวกแล้วผลคูณของ ค.ร.น. ของ a และ b กับ ห.ร.ม. ของ a และ b มีค่าตรงกับข้อใด
 1) a 2) b 3) ab 4) ข้อมูลไม่เพียงพอ





วิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับมัธยมต้น

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น M.1

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 40 คะแนน ให้เวลาทำ 50 นาที
2. ในการทำข้อสอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว กรณีข้อใดไม่มีตัวเลือกที่ถูกต้องให้ตอบตัวเลือกที่ 5) แทน
3. นักเรียนจะต้องพยายามทำข้อสอบและจับเวลาเหมือนกับการสอบแข่งขันจริง ห้ามใช้เวลาสอบเกินที่กำหนดและห้ามเปิดตำราดู หรือนำอุปกรณ์ช่วยในการคิดคำนวณมาใช้เด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการทดสอบวัดความรู้ของตัวนักเรียนเอง (อาจให้ผู้ปกครองช่วยควบคุมการสอบ หรืออาจใช้นาฬิกาปลุกตั้งเวลาก็ได้) เมื่อหมดเวลาสอบ ให้ตรวจคะแนนจากส่วนเฉลย เรื่องใดทำไม่ได้หรือทำผิดให้กลับไปอ่านหนังสือทบทวนใหม่

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก “คลังข้อสอบระดับมัธยมต้น 10 ปีล่าสุด” ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชาและเตรียมสอบแข่งขันในทุกสนาม



กระดาษคำตอบ

วิชา..... ชุดที่.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

- | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 26 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 27 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 28 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 29 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 30 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 31 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 32 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 33 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 34 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 35 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 36 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 37 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 38 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 39 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 40 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 41 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 42 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 43 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 44 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 45 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 46 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 47 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 48 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 49 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 50 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 51 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 52 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 53 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 54 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 55 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 56 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 57 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 58 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 59 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 60 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 61 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 62 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 63 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 64 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 65 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 66 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 67 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 68 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 69 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 70 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 71 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 72 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 73 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 74 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 75 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 76 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 77 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 78 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 79 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 80 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 81 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 82 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 83 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 84 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 85 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 86 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 87 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 88 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 89 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 90 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 91 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 92 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 93 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 94 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 95 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 96 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 97 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 98 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 99 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 100 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

หลักเกณฑ์ในการประเมินผล

- ระดับที่ 1 กรณีทำคะแนนได้ต่ำกว่า 30%..... = อ่อนมาก
- ระดับที่ 2 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 30-40%..... = อ่อน
- ระดับที่ 3 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 41-50%..... = พอใช้
- ระดับที่ 4 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 51-60%..... = เกือบดี
- ระดับที่ 5 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 61-70%..... = ดี
- ระดับที่ 6 กรณีทำคะแนนได้มากกว่า 70%..... = ดีมาก



14. ถ้า (a, b) อยู่ในจุดภาคที่ 3 โดยที่ a, b เป็นจำนวนจริงใดๆ แล้วข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
 1) $a > 0$ และ $b > 0$ 2) $a > 0$ และ $b < 0$ 3) $a < 0$ และ $b > 0$ 4) $a < 0$ และ $b < 0$
15. ผลลัพธ์ของ $\frac{(m+n)^2}{m^2n+mn^2}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1) $m+n$ 2) m^2+n^2 3) $\frac{1}{mn}$ 4) $\frac{1}{m} + \frac{1}{n}$
16. ถ้าพหุนาม $x^2 - 5x - 2$ หารด้วย $x + 1$ ได้ผลหารเท่ากับ $x - m$ เศษเท่ากับ n แล้ว $m + n$ มีค่าเท่าใด
 1) -2 2) 2 3) 4 4) 10
17. จาก $12,345,679 \times 9 = 111,111,111$
 $12,345,679 \times 18 = 222,222,222$
 $12,345,679 \times 27 = 333,333,333$
 \vdots
 $12,345,679 \times 81 = \dots\dots\dots$
 จำนวนในช่องว่างตรงกับข้อใด
 1) 444,444,444 2) 666,666,666 3) 777,777,777 4) 999,999,999
18. จำนวนนับสองจำนวนมีผลต่างเท่ากับ 1 ผลคูณเท่ากับ 42 แล้วผลบวกของจำนวนนับทั้งสองตรงกับข้อใด
 1) 9 2) 13 3) 15 4) 17
19. ค่าของ $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 31$ มีค่าตรงกับข้อใด
 1) 256 2) 512 3) 596 4) 612
20. มุมภายในแต่ละมุมของรูปหกเหลี่ยมด้านเท่าทางกึ่งศา
 1) 60 องศา 2) 120 องศา 3) 140 องศา 4) 160 องศา





วิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 3)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับมัธยมต้น

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น M.1

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 40 คะแนน ให้อ่านเวลาทำ 50 นาที
2. ในการทำข้อสอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว กรณีข้อใดไม่มีตัวเลือกที่ถูกต้องให้ตอบตัวเลือกที่ 5) แทน
3. นักเรียนจะต้องพยายามทำข้อสอบและจับเวลาเหมือนกับการสอบแข่งขันจริง ห้ามใช้เวลาสอบเกินที่กำหนดและห้ามเปิดตำราดู หรือนำอุปกรณ์ช่วยในการคิดคำนวณมาใช้เด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการทดสอบวัดความรู้ของตัวนักเรียนเอง (อาจให้ผู้ปกครองช่วยควบคุมการสอบ หรืออาจใช้นาฬิกาปลุกตั้งเวลาก็ได้) เมื่อหมดเวลาสอบ ให้ตรวจคะแนนจากส่วนเฉลย เรื่องใดทำไม่ได้หรือทำผิดให้กลับไปอ่านหนังสือทบทวนใหม่

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก “คลังข้อสอบระดับมัธยมต้น 10 ปีล่าสุด” ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชาและเตรียมสอบแข่งขันในทุกสนาม



กระดาษคำตอบ

วิชา..... ชุดที่.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 26 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 51 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 76 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 27 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 52 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 77 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 28 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 53 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 78 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 29 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 54 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 79 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 30 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 55 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 80 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 31 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 56 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 81 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 32 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 57 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 82 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 33 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 58 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 83 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 34 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 59 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 84 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 35 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 60 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 85 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 36 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 61 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 86 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 37 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 62 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 87 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 38 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 63 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 88 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 39 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 64 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 89 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 40 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 65 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 90 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 41 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 66 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 91 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 42 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 67 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 92 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 43 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 68 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 93 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 44 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 69 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 94 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 45 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 70 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 95 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 46 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 71 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 96 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 47 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 72 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 97 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 48 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 73 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 98 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 49 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 74 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 99 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 50 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 75 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 100 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

หลักเกณฑ์ในการประเมินผล

- ระดับที่ 1 กรณีทำคะแนนได้ต่ำกว่า 30%..... = อ่อนมาก
- ระดับที่ 2 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 30-40%..... = อ่อน
- ระดับที่ 3 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 41-50%..... = พอใช้
- ระดับที่ 4 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 51-60%..... = เกือบดี
- ระดับที่ 5 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 61-70%..... = ดี
- ระดับที่ 6 กรณีทำคะแนนได้มากกว่า 70%..... = ดีมาก



11. กวางมีเงินมากกว่ากั้ง 150 บาท ถ้ากวางขายของได้เงินอีก 2,000 บาท กวางจะมีเงินเป็น 3 เท่าของกั้ง เดิมกวางมีเงินกี่บาท
 1) 1,225 บาท 2) 1,655 บาท 3) 1,755 บาท 4) 1,855 บาท
12. ค่าของ k จากสมการ $\frac{7k+2}{5} = \frac{4k-1}{2}$ ตรงกับข้อใด
 1) $\frac{3}{2}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{1}{6}$ 4) $\frac{3}{34}$
13. กระเป๋าสตางค์หนึ่งติดราคาไว้ 4,650 บาท ถ้าผู้ซื้อได้รับส่วนลด 40% ผู้ซื้อจะต้องจ่ายเงินซื้อกระเป๋าในราคากี่บาท
 1) 2,390 บาท 2) 2,590 บาท 3) 2,790 บาท 4) 2,890 บาท
14. จำนวน 427 เขียนในระบบตัวเลขฐานสามได้ตรงกับข้อใด
 1) 12011_3 2) 120011_3 3) 1020211_3 4) 120211_3
15. นิมมีเงินอยู่ 9,548 บาท ซื้อกระป๋อง 3 ตัว ราคาตัวละ 430 บาท และซื้อเล็ลราคาตัวละ 270 บาท อีก 3 ตัว จะเหลือเงินกี่บาท
 1) 5,339 บาท 2) 6,552 บาท 3) 7,448 บาท 4) 8,774 บาท
16. ค่าของ $\frac{(0.7 \times 10^5) + (5 \times 10^2)}{(3 \times 10^4)}$ ตรงกับข้อใด
 1) 2.35×10^2 2) 2.35×10^1
 3) 2.35×10^0 4) 2.35×10^{-1}
17. จากตาราง
- | | | | | |
|----|----|---|----|----|
| -1 | 4 | x | 16 | -5 |
| 1 | -2 | 9 | -4 | 25 |
- จำนวน x มีค่าตรงกับข้อใด
 1) -8 2) -3 3) 3 4) 4
18. ผลลัพธ์ของ $(x^4 - x^2 + 4x + 2) + (3x^4 + 5x^2 - x + 2)$ มีค่าตรงกับข้อใด
 1) $3x^4 + 4x^2 + 3x + 4$ 2) $4x^4 - 6x^2 + 3x + 4$
 3) $4x^4 + 4x^2 + 3x + 4$ 4) $4x^4 + 6x^2 + 5x + 4$
19. ค่าของ $\frac{3}{49} \div \frac{1}{7} + \left(\frac{1}{5} + \frac{7}{10}\right) \times \frac{4}{21}$ ตรงกับข้อใด
 1) $\frac{15}{21}$ 2) $\frac{15}{49}$ 3) $\frac{15}{65}$ 4) $\frac{21}{35}$
20. ผลคูณของ $(x^3 - 4x^2 + x + 6)(x + 1)$ มีค่าตรงกับข้อใด
 1) $x^4 + 7x^3 + 3x^2 + 7x + 6$ 2) $x^4 + 7x^3 - 3x^2 + 7x + 6$
 3) $x^4 - 4x^3 - 3x^2 + 7x + 6$ 4) $x^4 - 3x^3 - 3x^2 + 7x + 6$





วิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 4)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับมัธยมต้น

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น M.1

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 40 คะแนน ให้เวลาทำ 50 นาที
2. ในการทำข้อสอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว กรณีข้อใดไม่มีตัวเลือกที่ถูกต้องให้ตอบตัวเลือกที่ 5) แทน
3. นักเรียนจะต้องพยายามทำข้อสอบและจับเวลาเหมือนกับการสอบแข่งขันจริง ห้ามใช้เวลาสอบเกินที่กำหนดและห้ามเปิดตำราดู หรือนำอุปกรณ์ช่วยในการคิดคำนวณมาใช้เด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการทดสอบวัดความรู้ของตัวนักเรียนเอง (อาจให้ผู้ปกครองช่วยควบคุมการสอบ หรืออาจใช้นาฬิกาปลุกตั้งเวลาก็ได้) เมื่อหมดเวลาสอบ ให้ตรวจคะแนนจากส่วนเฉลย เรื่องใดทำไม่ได้หรือทำผิดให้กลับไปอ่านหนังสือทบทวนใหม่

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก “คลังข้อสอบระดับมัธยมต้น 10 ปีล่าสุด” ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชาและเตรียมสอบแข่งขันในทุกสนาม



กระดาษคำตอบ

วิชา..... ชุดที่.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

- | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 26 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 27 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 28 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 29 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 30 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 31 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 32 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 33 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 34 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 35 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 36 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 37 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 38 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 39 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 40 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 41 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 42 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 43 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 44 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 45 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 46 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 47 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 48 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 49 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 50 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 51 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 52 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 53 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 54 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 55 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 56 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 57 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 58 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 59 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 60 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 61 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 62 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 63 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 64 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 65 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 66 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 67 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 68 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 69 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 70 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 71 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 72 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 73 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 74 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 75 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 76 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 77 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 78 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 79 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 80 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 81 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 82 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 83 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 84 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 85 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 86 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 87 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 88 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 89 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 90 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 91 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 92 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 93 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 94 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 95 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 96 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 97 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 98 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 99 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 100 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

หลักเกณฑ์ในการประเมินผล

- ระดับที่ 1 กรณีทำคะแนนได้ต่ำกว่า 30%..... = อ่อนมาก
- ระดับที่ 2 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 30-40%..... = อ่อน
- ระดับที่ 3 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 41-50%..... = พอใช้
- ระดับที่ 4 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 51-60%..... = เกือบดี
- ระดับที่ 5 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 61-70%..... = ดี
- ระดับที่ 6 กรณีทำคะแนนได้มากกว่า 70%..... = ดีมาก



- จำนวน 304_8 มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 - 1) 306_8
 - 2) 524_6
 - 3) 196_8
 - 4) 526_6
- จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร $3^5 \times 2^6$, $2^3 \times 5 \times 3^4$, $5^2 \times 3^3 \times 2^4$ และ $3^4 \times 2^4 \times 5^3$ ลงตัวคือข้อใด
 - 1) $2^3 \times 3^2 \times 5^2$
 - 2) $2^3 \times 5 \times 3^3$
 - 3) $2^3 \times 3^3$
 - 4) $2^3 \times 3^2$
- ผลลัพธ์ของ $(2 \times 10^4) + (3 \times 10^3) + (5 \times 2^2) + (7 \times 10) + 4$ มีค่าตรงกับข้อใด
 - 1) 23,594
 - 2) 23,574
 - 3) 23,094
 - 4) 23,074
- ค่าของ $\{[(2^{-3}) \div (3^2)^{-1}] + [(3^2) \times (4^2)^{-3} \div (2^{-10})]\} \div [(2^{-3}) \times (3^2)]$ มีค่าตรงกับข้อใด
 - 1) $\frac{(3^2) \times (2^4)}{(2^5)}$
 - 2) $\frac{(3^2) \times (2^{-3})}{3}$
 - 3) $\frac{(3^2) \times (4^{-2})}{(2^{-3})}$
 - 4) $\frac{3 \times (2^{-2})}{(4^{-1})}$
- จำนวนเฉพาะที่มากที่สุดที่มีค่าน้อยกว่า 96 คือข้อใดต่อไปนี้
 - 1) 89
 - 2) 91
 - 3) 93
 - 4) 95
- พ่อซื้อสมุดไป $\frac{1}{3}$ ของเงินทั้งหมด และซื้อปากกาไป $\frac{2}{5}$ ของเงินทั้งหมด เมื่อนำรายจ่ายทั้งสองมารวมกับเงินที่มีอยู่ตอนแรก จะรวมเป็นเงิน 130 บาท อยากทราบว่าตอนแรกพ่อมีเงินกี่บาท
 - 1) 130 บาท
 - 2) 75 บาท
 - 3) 30 บาท
 - 4) 25 บาท
- พิจารณานำจำนวน $\frac{25}{30}$, $\frac{24}{32}$, $\frac{21}{24}$ และ $\frac{4}{7}$ ค่าใดมีค่าใกล้เคียงกับ 0.7 มากที่สุด
 - 1) $\frac{25}{30}$
 - 2) $\frac{24}{32}$
 - 3) $\frac{21}{24}$
 - 4) $\frac{4}{7}$
- นาย ก มีที่ดิน 3 ไร่ 3 งาน นาย ข มีที่ดิน 2 ไร่ 4 งาน 300 ตารางวา และนาย ค มีที่ดิน 3 ไร่ 2 งาน 200 ตารางเมตร แล้วใครมีที่ดินขนาดใหญ่ที่สุด
 - 1) นาย ก และนาย ข
 - 2) นาย ก
 - 3) นาย ค
 - 4) นาย ข และนาย ค
- เบสเลี้ยงไก่ 13 ตัว หมู 11 ตัว และเลี้ยงเป็ดเป็น $\frac{1}{2}$ เท่าของหมูกับไก่รวมกัน แล้วเบ็ดทั้งหมดที่เบสเลี้ยงมีหารวมกันทั้งหมดกี่ขา
 - 1) 22 ขา
 - 2) 24 ขา
 - 3) 26 ขา
 - 4) 44 ขา



วิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 5)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับมัธยมต้น

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น M.1

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 40 คะแนน ให้เวลาทำ 50 นาที
2. ในการทำข้อสอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว กรณีข้อใดไม่มีตัวเลือกที่ถูกต้องให้ตอบตัวเลือกที่ 5) แทน
3. นักเรียนจะต้องพยายามทำข้อสอบและจับเวลาเหมือนกับการสอบแข่งขันจริง ห้ามใช้เวลาสอบเกินที่กำหนดและห้ามเปิดตำราดู หรือนำอุปกรณ์ช่วยในการคิดคำนวณมาใช้เด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการทดสอบวัดความรู้ของตัวนักเรียนเอง (อาจให้ผู้ปกครองช่วยควบคุมการสอบ หรืออาจใช้นาฬิกาปลุกตั้งเวลาก็ได้) เมื่อหมดเวลาสอบ ให้ตรวจคะแนนจากส่วนเฉลย เรื่องใดทำไม่ได้หรือทำผิดให้กลับไปอ่านหนังสือทบทวนใหม่

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก “คลังข้อสอบระดับมัธยมต้น 10 ปีล่าสุด” ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชาและเตรียมสอบแข่งขันในทุกสนาม



กระดาษคำตอบ

วิชา..... ชุดที่.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 26 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 51 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 76 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 27 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 52 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 77 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 28 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 53 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 78 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 29 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 54 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 79 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 30 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 55 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 80 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 31 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 56 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 81 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 32 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 57 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 82 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 33 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 58 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 83 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 34 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 59 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 84 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 35 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 60 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 85 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 36 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 61 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 86 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 37 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 62 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 87 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 38 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 63 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 88 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 39 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 64 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 89 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 40 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 65 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 90 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 41 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 66 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 91 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 42 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 67 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 92 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 43 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 68 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 93 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 44 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 69 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 94 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 45 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 70 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 95 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 46 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 71 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 96 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 47 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 72 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 97 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 48 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 73 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 98 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 49 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 74 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 99 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 50 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 75 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 100 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

หลักเกณฑ์ในการประเมินผล

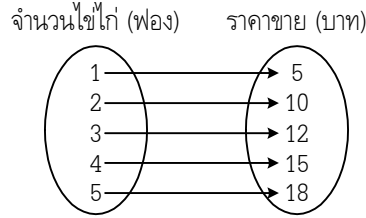
- | | | |
|------------|-------------------------------------|---------|
| ระดับที่ 1 | กรณีทำคะแนนได้ต่ำกว่า 30%..... = | อ่อนมาก |
| ระดับที่ 2 | กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 30-40%..... = | อ่อน |
| ระดับที่ 3 | กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 41-50%..... = | พอใช้ |
| ระดับที่ 4 | กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 51-60%..... = | เกือบดี |
| ระดับที่ 5 | กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 61-70%..... = | ดี |
| ระดับที่ 6 | กรณีทำคะแนนได้มากกว่า 70%..... = | ดีมาก |



- จงหาจำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 107, 283 และ 389 แล้วเหลือเศษ 2, 3 และ 4 ตามลำดับ
 - 5
 - 7
 - 21
 - 35
- จำนวน 1234_5 มีค่าเท่ากับจำนวนใด
 - 21012_3
 - 1012_3
 - 21013_3
 - 11012_3
- จงเขียนผลลัพธ์ของ $(9 \times 10^{-3}) + (7 \times 10^{-4}) + (2 \times 10^{-5})$ ในรูปของสัญกรณ์วิทยาศาสตร์
 - 9.72×10^3
 - 9.72×10^2
 - 9.72×10^{-3}
 - 9.72×10^{-2}
- จงเขียนผลลัพธ์ของ $[(3^{-2}) \div (3^4)] \times \{[(2^5) \times (5^3)^{-1}] \div [(5^{-7}) \times (5^4) \times (2^2)]\}$ ให้อยู่ในรูปที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก
 - $3^6 \times 2^3$
 - $3^2 \times 2^3$
 - $\frac{2^3}{3^6}$
 - $\frac{2^3 \times 5^2}{3^4}$
- สายน้ำผึ้งต้องการซื้อเสื้อ 3 ตัว แม่ค้าใจดีลดราคาให้ 10% ทำให้สายน้ำผึ้งได้เสื้อมา 3 ตัว ในราคา 2,700 บาท จงหาว่าเสื้อก่อนลดราคา ราคาตัวละกี่บาท (ให้เสื้อทั้ง 3 ตัว ราคาเท่ากันหมด)
 - 700 บาท
 - 810 บาท
 - 900 บาท
 - 1,000 บาท
- จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปทศนิยม
$$3 + (2 \times 10) + (4 \times 10^2) + \left(3 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(6 \times \frac{1}{10^3}\right)$$
 - 423.36
 - 423.036
 - 423.0036
 - 4,023.036
- ข้อใดเรียงลำดับจำนวนจากค่าน้อยไปมาก
 - $-1.1\dot{2} < -1.1\dot{2} < -1.12\dot{1}$
 - $-1.12\dot{1} < -1.1\dot{2} < -1.1\dot{2}$
 - $-1.1\dot{2} < -1.12\dot{1} < -1.1\dot{2}$
 - $-1.1\dot{2} < -1.1\dot{2} < -1.12\dot{1}$
- จงหาผลลัพธ์ของ $\frac{\left(3\frac{1}{4} + \frac{15}{4}\right) \times \left(2\frac{4}{21} \div 3\frac{2}{7} \times \frac{9}{2}\right)}{\left(\frac{31}{8} - \frac{3}{4}\right) \div \left[5 \times \left(\frac{1}{24} + \frac{1}{6}\right)\right]}$
 - $\frac{28}{51}$
 - $4\frac{5}{16}$
 - 7
 - 21
- เอกนามต่อไปนี้ ข้อใดมีดีกรีสูงสุด
 - 14
 - $7x^5$
 - $3x^3y^3$
 - 15xyz



10. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้



เมื่อกำหนดให้ (x, y) คือคู่อันดับที่ x มาจากกลุ่มจำนวนไข่ไก่
และ y มาจากกลุ่มราคาขาย

จงพิจารณาว่าข้อใดแปลความหมายได้ถูกต้อง

- 1) $(1, 10)$ มีความหมายว่า จำนวนไข่ไก่ 1 ฟอง มีราคาขาย 10 บาท
 - 2) $(12, 3)$ มีความหมายว่า จำนวนไข่ไก่ 12 ฟอง มีราคาขาย 3 บาท
 - 3) $(3, 12)$ มีความหมายว่า จำนวนไข่ไก่ 3 ฟอง มีราคาขาย 12 บาท
 - 4) $(18, 5)$ มีความหมายว่า จำนวนไข่ไก่ 5 ฟอง มีราคาขาย 18 บาท
11. มดตัวหนึ่งสามารถแบกน้ำตาลกลับเข้างรังได้ 135 ก้อน ในเวลา 6 วัน ซึ่งแต่ละวันมดตัวนี้จะแบกน้ำตาลได้มากกว่าวันที่แล้วมาวันละ 1 ก้อน อยากรทราบว่าเมื่อสิ้นวันที่ 4 มดตัวนี้จะมีน้ำตาลอยู่ในรังทั้งหมดกี่ก้อน

- 1) 23
- 2) 85
- 3) 86
- 4) 94

12. จงหาดีกรีของพหุนามในรูปผลสำเร็จจากโจทย์ต่อไปนี้

$$3x^3y - (x + y)(x^2 - y) + x^2(x + y) - \frac{9x^4y^2 - 6x^2y^2}{3xy}$$

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

13. ขวดโหลใบหนึ่งหนัก 0.8 กิโลกรัม เมื่อใส่ลูกแก้วเข้าไป 50 ลูก โดยลูกแก้วแต่ละลูกมีน้ำหนักเท่ากัน แล้วนำไปซึ่งปรากฏว่าซึ่งน้ำหนักได้ 1.376 กิโลกรัม จงหาว่าลูกแก้ว 1 ลูกหนักประมาณกี่กรัม (ตอบเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง)

- 1) 10.0 กรัม
- 2) 11.0 กรัม
- 3) 11.5 กรัม
- 4) 11.6 กรัม

14. กำหนดให้ $\frac{1}{3}x + \frac{4}{5}x = \frac{17}{3}$ และ $\frac{1}{5}xy + 11y = 36$

จงหาค่าของ $3x - y$

- 1) 2
- 2) 7
- 3) 9
- 4) 12

15. จุดที่อยู่ห่างจากแกน y ไปทางด้านขวา 5 หน่วย และอยู่ห่างจากแกน x ไปทางด้านบน 2 หน่วย คือจุดในข้อใด และอยู่ในจุดภาคใด

- 1) $(5, 2)$ อยู่ในจุดภาคที่ 1
- 2) $(2, 5)$ อยู่ในจุดภาคที่ 1
- 3) $(-5, -2)$ อยู่ในจุดภาคที่ 3
- 4) $(5, -2)$ อยู่ในจุดภาคที่ 4

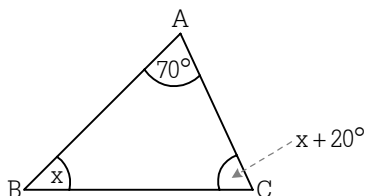


16. จงหาค่าของ $\left(\frac{-3x^3 + 3x^2}{x^2} + 3x - 3\right)^0$ เมื่อ $x \neq 0$

- 1) 0
3) 2

- 2) 1
4) ไม่นิยาม

17.



จากรูป จงหาว่า มุม C มีขนาดเท่าใด

- 1) 20°
2) 45°
3) 65°
4) 70°

18. จำนวน 2,557 เขียนเป็นตัวเลขระบบโรมันได้ตรงกับข้อใด

- 1) MMDLVII
3) MMCLVII

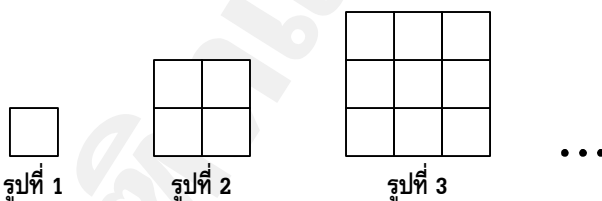
- 2) MMDCVII
4) MMDXII

19. ข้อใดต่อไปนี้มีค่าน้อยกว่า 0.6

- 1) $\frac{6}{10}$
3) $\frac{66}{99}$

- 2) $\frac{6}{9}$
4) $\frac{68}{99}$

20. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้



ถ้า a และ b แทนจำนวน ในรูปที่ 6 และ 10 ตามลำดับ จงหาค่าของ $(b + a)(b - a)$

- 1) 8,404
3) 8,604

- 2) 8,504
4) 8,704





วิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 6)

แนวข้อสอบปลายปี ชั้น ม.1 ของหลักสูตรปกติ

เพื่อเตรียมสอบเรียนต่อ ชั้น M.2

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 50 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้เวลาทำ 1 ชั่วโมง 30 นาที
2. ในการทำข้อสอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว กรณีข้อใดไม่มีตัวเลือกที่ถูกต้องให้ตอบตัวเลือกที่ 5) แทน
3. นักเรียนจะต้องพยายามทำข้อสอบและจับเวลาเหมือนกับการสอบแข่งขันจริง ห้ามใช้เวลาสอบเกินที่กำหนดและห้ามเปิดตำราดู หรือนำอุปกรณ์ช่วยในการคิดคำนวณมาใช้เด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการทดสอบวัดความรู้ของตัวนักเรียนเอง (อาจให้ผู้ปกครองช่วยควบคุมการสอบ หรืออาจใช้นาฬิกาปลุกตั้งเวลาก็ได้) เมื่อหมดเวลาสอบ ให้ตรวจคะแนนจากส่วนเฉลย เรื่องใดทำไม่ได้หรือทำผิดให้กลับไปอ่านหนังสือทบทวนใหม่

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก “คลังข้อสอบระดับมัธยมต้น 10 ปีล่าสุด” ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชาและเตรียมสอบแข่งขันในทุกสนาม



กระดาษคำตอบ

วิชา..... ชุดที่.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 26 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 51 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 76 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 27 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 52 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 77 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 28 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 53 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 78 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 29 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 54 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 79 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 30 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 55 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 80 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 31 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 56 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 81 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 32 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 57 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 82 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 33 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 58 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 83 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 34 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 59 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 84 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 35 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 60 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 85 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 36 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 61 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 86 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 37 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 62 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 87 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 38 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 63 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 88 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 39 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 64 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 89 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 40 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 65 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 90 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 41 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 66 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 91 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 42 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 67 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 92 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 43 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 68 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 93 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 44 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 69 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 94 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 45 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 70 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 95 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 46 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 71 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 96 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 47 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 72 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 97 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 48 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 73 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 98 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 49 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 74 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 99 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 50 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 75 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 100 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

หลักเกณฑ์ในการประเมินผล

- ระดับที่ 1 กรณีทำคะแนนได้ต่ำกว่า 30%..... = อ่อนมาก
- ระดับที่ 2 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 30-40%..... = อ่อน
- ระดับที่ 3 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 41-50%..... = พอใช้
- ระดับที่ 4 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 51-60%..... = เกือบดี
- ระดับที่ 5 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 61-70%..... = ดี
- ระดับที่ 6 กรณีทำคะแนนได้มากกว่า 70%..... = ดีมาก



- จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 11110_2 , 2020_3 และ 330_5 ลงตัวคือข้อใด
 - 30
 - 90
 - 150
 - 180
- ให้ 8 เป็น ท.ร.ม. ของ $8a$ กับ $2a$ และ b เป็น ค.ร.น. ของ 18 กับ a จงหาค่าของ $b - 4a$
 - 2
 - 4
 - 16
 - 20
- จงหาผลรวมของจำนวนเฉพาะที่อยู่ระหว่าง 37 กับ 63
 - 251
 - 257
 - 304
 - 314
- ให้ x และ y เป็นจำนวนเต็มที่ $x < 0$ และ $y > 0$ จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้
 - $x - y > 0$
 - $x - y < 0$
 - $x + y > 0$
 - $y - x > 0$

ข้อใดถูกต้อง

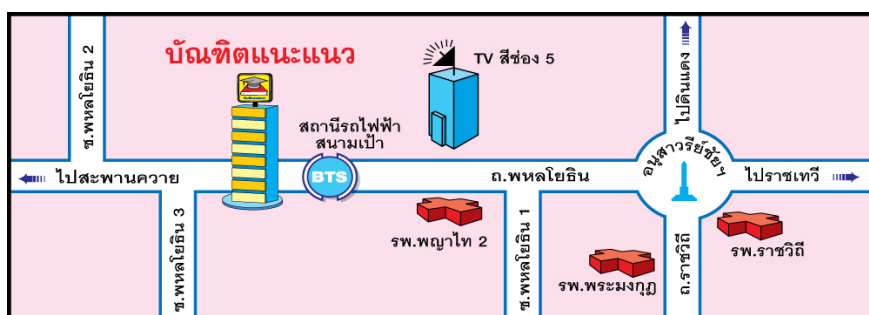
 - ข.
 - ข. และ ค.
 - ข. และ ง.
 - ก. และ ง.
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ถูกต้อง
 - ตัวประกอบทั้งหมดของ 36 ได้แก่ 2, 3, 4, 9, 18 และ 36
 - จำนวนเฉพาะที่มีค่าน้อยที่สุด คือ 1
 - มีจำนวนเต็มบวกที่อยู่ระหว่าง -1 กับ 1
 - จำนวนนับที่มีค่ามากที่สุดที่นำไปหาร 106 และ 167 แล้วเหลือเศษ 1 และ 2 ตามลำดับ คือ 15
- กำหนดให้ นาย ก. มีเงิน 20% ของนาย ค. ส่วนนาย ข. มีเงินเป็น 120% ของนาย ก. ถ้านาย ค. มีเงินอยู่ 3,000 บาท จงหาว่านาย ข. มีเงินอยู่เท่าใด
 - 120 บาท
 - 600 บาท
 - 720 บาท
 - 1,200 บาท
- ในแต่ละวันจะมีคนมาบริจาคโลหิต ณ สภากาชาดจำนวนมาก โดยมีผู้บริจาคโลหิตกรุป A เป็น 50% ของผู้บริจาคโลหิตกรุป B มีผู้บริจาคโลหิตกรุป B เป็น 150% ของผู้บริจาคโลหิตกรุป AB และมีผู้บริจาคโลหิตกรุป AB จำนวน 10% ของผู้บริจาคโลหิตกรุป O หากมีผู้บริจาคโลหิตกรุป O จำนวน 2,000 คน จงหาว่าในหนึ่งวันนี้มีผู้บริจาคโลหิตทั้งหมดกี่คน
 - 150 คน
 - 2,000 คน
 - 2,650 คน
 - 3,659 คน
- กำหนดให้ $\frac{a+8}{b} = 5$ และ $\frac{a}{b} = 3$ จงหาว่า ab มีค่าเท่าใด
 - 24
 - 36
 - 48
 - 96
- ให้ $(99 \times 4) + (99 \times 5) + (99 \times 6) - (11 \times 32) - (11 \times 33) - (11 \times 34) = 9 \times a$ จงหาค่าของ a
 - 11
 - 22
 - 33
 - 44
- จงหาค่าของ $\left[\frac{18a^3b^4}{a^2b^2} - \left[\frac{12a^7b^2}{a^6} - \left(\frac{a^2b^3}{6a^3b^5} \right)^{-1} \right] \right]^0$
 - 0
 - 1
 - 2
 - ไม่นิยาม



11. จำนวนเต็มที่มีค่าน้อยสุดที่มากกว่าคำตอบของสมการ $\left(\frac{36}{35} + \frac{7}{5}\right) \left(\frac{12.6}{\frac{4}{5} \times 0.09}\right) = x + 3.75$ คือข้อใด
- 1) 420 2) 421 3) 422 4) 423
12. ให้ P คือ พหุนามที่เกิดจากการคูณกันของ $3x^3 + 6x + 1$ กับ $2x + 3$
Q คือ เศษที่เกิดจากการหารพหุนาม $x^5 + 3x^3 - 8x^2 + 15$ ด้วย $x^2 - 3$
จงหาว่าผลหารของการหารพหุนาม P - (21 - 7x) ด้วยพหุนาม Q ตรงกับข้อใด
- 1) $\frac{1}{3}x^3 + \frac{2}{3}x^2 + x + 2$ 2) $\frac{1}{3}x^3 - x^2 - x - 2$
3) $\frac{1}{3}x^3 - x - 2$ 4) $\frac{1}{3}x^3 + x + 2$
13. ให้ $A = 3B$, $2B = 3C$, $\frac{1}{3}C = 2D$ และ $A + D = 28$ จงหาค่าของ $\frac{A-D}{2}$
- 1) 13 2) 14 3) 16 4) 18
14. ถ้า $Ax^4 + Bx^3 + Cx^2 + Dx + E = (x + 1)(x + 2)(x + 3)(x + 4)$ จงหาค่าของ $A + B + C + D - E$
- 1) 49 2) 50 3) 72 4) 73
15. ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง
- 1) $1.\dot{2}\dot{1} = \frac{121}{99}$ 2) $2014_5 = 250$
3) $\text{MMDLVII} = 2,557$ 4) $0.0000583 = 5.83 \times 10^{-6}$
16. จงหาค่า x จาก $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}}} = \frac{3}{2}$
- 1) -2 2) -1 3) 1 4) 2
17. นายเมสท์เป็นพ่อค้าขายรองเท้า วันนี้ขายรองเท้าได้ 3 คู่ คู่ที่ 1 เป็นรองเท้าแตะ ขายในราคา 600 บาท ได้กำไร 20%
คู่ที่ 2 เป็นรองเท้าผ้าใบ ขายในราคา 990 บาท ได้กำไร 10% ส่วนคู่ที่ 3 เป็นรองเท้าหนัง ลูกค้าเป็นคนสนิท
นายเมสท์จึงขายให้ในราคา 1,520 บาท ซึ่งขาดทุน 5% จงพิจารณาว่า นายเมสท์ขายรองเท้าทั้ง 3 คู่ ได้กำไร
หรือขาดทุน ประมาณกี่เปอร์เซ็นต์
- 1) กำไร 25% 2) กำไร 3.67% 3) ขาดทุน 3.67% 4) ขาดทุน 5%
18. ธนาคารแห่งหนึ่งสำรองเหรียญไว้ 3 ชนิด คือ เหรียญสิบบาท, เหรียญห้าบาท และเหรียญบาท โดยมีจำนวน
เหรียญสิบบาทเป็น 3 เท่าของเหรียญห้าบาท และมีจำนวนเหรียญบาทเป็น 10 เท่าของเหรียญห้าบาท ถ้าหาก
ธนาคารแห่งนี้สำรองเหรียญไว้มูลค่ารวม 90,000 บาท จงหาว่าธนาคารแห่งนี้สำรองเหรียญไว้ทั้งหมดกี่เหรียญ
- 1) 22,000 เหรียญ 2) 24,000 เหรียญ 3) 26,000 เหรียญ 4) 28,000 เหรียญ
19. มีจำนวนเฉพาะบวกกี่จำนวนที่หาร $2^9 - 2$ ลงตัว
- 1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

โปรดทราบ!

ตัวอย่างนี้จะโชว์เฉพาะหน้า 1-30 เท่านั้น
หากจะขอดูหนังสือทั้งเล่ม ต้องติดต่อที่
บัณฑิตแนะแนว (โทรศัพท์ 02-2794808)
หรือ ที่ร้านจำหน่ายหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ



สำนักงานบัณฑิตแนะแนว 1033/4 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

เวลาทำงาน 08.00-17.00 น. Website : www.bunditnaenaew.com

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ เปิดทุกวัน (จันทร์-อาทิตย์) โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820

ตรงตามหลักสูตรใหม่

ชุด โจทย์ขั้นเทพ และพิชิตโจทย์... หนังสือชุดเดียวในประเทศไทย!! ที่มี “ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ” สำหรับใช้เปรียบเทียบเพื่อประเมินความสามารถของตัวเองในแต่ละวิชาได้อย่างชัดเจน จัดพิมพ์หลายเล่ม แยกตามระดับชั้น โจทย์ครอบคลุมและพลิกแพลงหลายรูปแบบ เพื่อความเป็นเลิศเหนือระดับ พร้อมเฉลยละเอียดเข้าใจง่าย เหมาะสำหรับใช้เตรียมสอบเพื่อวัดพื้นฐานความรู้, สอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ และสอบแข่งขันในทุกสนาม!



โจทย์ขั้นเทพ ประถม
ราคา 199 บาท



โจทย์ขั้นเทพ ม.ต้น
ราคา 299 บาท



พิชิตโจทย์ 8 วิชา ประถม
ราคา 199 บาท



พิชิตโจทย์ 8 วิชา ม.ต้น
ราคา 259 บาท

ชุด TOP เป็นหนังสือสรุปเนื้อหาสำคัญ ตามหลักสูตรในแต่ละวิชาของแต่ละระดับชั้นพร้อมแบบฝึกหัดท้ายบท เหมาะสำหรับนักเรียนใช้อ่านทบทวนความรู้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อผลการสอบที่ยอดเยี่ยม

ชุด TEST เป็นหนังสือโจทย์แบบฝึกหัดเรียงตามบทเรียนแต่ละเรื่องของวิชานั้น ๆ เหมาะสำหรับนักเรียนใช้ฝึกทำเพื่อทบทวนและพัฒนาความรู้ด้วยตัวเอง เพราะจะมีโจทย์ ที่ออกครอบคลุมทุกเรื่องครบถ้วนและพลิกแพลง ตั้งแต่ง่ายไปหายาก พร้อมเฉลยอย่างละเอียด หนังสือทั้ง **ชุด TOP** และ **ชุด TEST** จัดพิมพ์ด้วยกระดาษ BOOK PAPER อย่างดี โดยระดับมัธยมต้น แยกเป็น 3 ชั้น ๆ ละ 5 วิชา คือ คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย และสังคมศึกษา ดังนี้



TOP ม.1
ราคา 89 บาท



TOP ม.2
ราคา 89 บาท



TOP ม.3
ราคา 89 บาท



TEST ม.1-ม.3
อยู่ระหว่างการจัดทำ

ชุด เตรียมสอบ NT & O-NET และสอบเรียนต่อ เพื่อเตรียมสอบ NT & O-NET และ สอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ มีหลายเล่ม



คัมภีร์สอบ O-NET ชั้น ม.3
ราคา 159 บาท



แนวข้อสอบ เข้าวร. ม.ป.ด.
ราคา 159 บาท



เตรียมข้อสอบเข้าวร.เตรียมอุดมฯ
ราคา 199 บาท



เข้มใจสอบ เข้มใจ ม.4 รร. ม.ป.ด.
ราคา 199 บาท

มีวางจำหน่ายที่ร้านหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ หรือสั่งซื้อโดยตรงที่



บัณฑิตแนะแนว

1033/4 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820 www.bunditnae-naew.com



กว่า 30 ปี ในวงการศึกษากับ 4 ผลงานคุณภาพที่สร้างสรรค์เพื่อเยาวชนไทย

1

ศูนย์จัดสอบวัดความรู้



จัดสอบ PRE-TEST ด้วยข้อสอบมาตรฐานพร้อมกันทั่วประเทศ ปีละกว่า 200,000 คน โดยแบ่งการสอบ ออกเป็น 3 กลุ่ม ตามระดับการศึกษา ของนักเรียน คือ ระดับประถมศึกษา (ป.2-ป.6), ระดับมัธยมต้น (ม.1-ม.3) และ ระดับมัธยมปลาย (ม.4-ม.6) เพื่อให้ นักเรียน ทราบระดับความสามารถทางวิชาการของตนเอง จนใช้เป็นแนวทางในการเลือกสถานศึกษาต่อและอาชีพได้อย่างเหมาะสม

2

ศูนย์ผลิตตำราและสำนักพิมพ์



ผลิตและจำหน่ายหนังสือคู่มือประกอบการเรียนตั้งแต่ประถม-มัธยมปลาย ด้วยความโดดเด่นของเนื้อหาที่อ่านเข้าใจง่าย ครบถ้วนตรงตามบทเรียน ทั้งเทอมต้น-เทอมปลาย เพิ่มศักยภาพในการเรียนและเตรียมตัวสอบสำหรับทุกระดับชั้น

3

ศูนย์กวดวิชาแนวใหม่



รูปแบบใหม่ของการกวดวิชา เปิดสอนตั้งแต่ระดับประถม-ม.ปลาย ดำเนินการสอนโดยทีมอาจารย์ชั้นนำของประเทศที่มีเทคนิคการถ่ายทอดความรู้ให้เข้าใจง่าย เน้นปูพื้นฐานให้แน่น เสริมด้วยกระบวนการสอบ เพื่อวัดและพัฒนาความรู้ตลอดหลักสูตร โดยมีเจ้าหน้าที่แนะแนว คอยดูแลอย่างใกล้ชิด

4

ศูนย์บริการด้านแนะแนว



การริเริ่มและบุกเบิกงานแนะแนวที่เปิดให้บริการแก่โรงเรียน, ครู, ผู้ปกครอง และ นักเรียนทั่วประเทศ ตลอดเวลากว่า 30 ปีที่ผ่านมา เป็นผลงานอีกด้านหนึ่งที่เรากุมใจ ทั้งในเรื่องของการรวบรวมข้อมูล-ข่าวสาร, ผลิตสื่อและบริการต่างๆ ทางด้านแนะแนวออกเผยแพร่

คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ม.1
คณิตศาสตร์

ISBN 978-616-504-327-4



ราคา 159 บาท