กวดวิชาสูตรใหม่

ติว ONLINE

ชั้น ป.6

แนวข้อสอบพร้อมเฉลย

เพื่อเตรียมสอบเข้า ม.1



บัณฑิตแนะแนว www.bunditnaenaew.com

คำนำ

เส้นทางการศึกษาต่อของนักเรียนที่จบชั้น ป.6 มีทางเลือกอยู่ 2 สายใหญ่ๆ คือ การศึกษาต่อสายสามัญ (ม.1–ม.3) และการศึกษาต่อสายอาชีพ ซึ่งในแต่ละสายนั้นจะมีรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติและวิธีการรับที่แตกต่างกัน โดยเฉพาะการรับนักเรียนเข้าศึกษาต่อชั้น ม.1 ของโรงเรียนมัธยมในสังกัด สพฐ. ซึ่งมีหลายวิธี ไม่ว่าจะเป็นการรับโดยแบ่งเขตพื้นที่บริการ, การสอบคัดเลือก, การรับด้วยข้อตกลงพิเศษ หรือแม้แต่การรับนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เป็นสิ่งที่นักเรียนและผู้ปกครองควรจะศึกษาไว้แต่เนิ่นๆ เพื่อจะได้เตรียมตัววางแผนไว้ล่วงหน้า

ปัจจุบันการสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อชั้น ม.1 ของโรงเรียนรัฐบาลที่มีชื่อเสียงยิ่งมีการแข่งขันสูงขึ้น นักเรียนที่มีความประสงค์จะเข้าเรียนในสถาบันเหล่านี้จึงต้องเตรียมตัวอย่างดี และสิ่งที่จะช่วยเสริมความมั่นใจและความสำเร็จก็คือ การได้ฝึกทำข้อสอบที่เคยเป็นข้อสอบคัดเลือกจริงของสถาบันดังกล่าว ทีมวิชาการบัณฑิตแนะแนวจึงได้รวบรวมข้อสอบเข้า ม.1 ทั้งข้อสอบเข้าโรงเรียนสาธิต, ข้อสอบเข้า EP&GIFTED และข้อสอบเข้าโรงเรียนในสังกัด สพฐ. ของโรงเรียนชั้นนำต่างๆ เช่น รร.สาธิต มศว ปทุมวัน–ประสานมิตร, รร.สวนกุหลาบวิทยาลัย, รร.สตรีวิทยา ฯลฯ มาจัดพิมพ์รวมอยู่ในเล่มเดียวกัน เพื่อให้นักเรียนใช้ฝึกฝนหาประสบการณ์และทดสอบตัวเองก่อนลงสนามสอบจริง และยังได้จัดพิมพ์เฉลยพร้อมคำอธิบาย เพื่อให้สามารถอ่านทำความเข้าใจและทบทวนความรู้ได้ด้วยตัวเอง

สำนักงานบัณฑิตแนะแนวหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือชุด **“แนวข้อสอบเข้าเรียนต่อ ม.1”** เล่มนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่มีไว้ศึกษาค้นคว้า และใช้เป็นแนวทางในการเตรียมตัวสอบให้ประสบความสำเร็จ และหากพบข้อบกพร่องประการใด โปรดแจ้งให้ทราบด้วย เพื่อจะได้ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

สำนักงานบัณฑิตแนะแนว

แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์

กองบรรณาธิการ : ไพจิตร ศุภพิมล สิทธิชัย นิยมสิทธิ์ วิภาพร ประมวล นันท์ปภัสร์ โปกุล
เพยาว์ ชาวบ้านซ่อง สุจิตตา ไชยจันลา เพชรไพลิน รอดนาค ประไพพร ไข่ม่วง
วุฒิภัทร จันทร์นาค ธีรยุทธ พงษ์ศิริรัตน์ ปรีดาวรรณ 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 พ.ศ. 2537 : ห้ามลอกเลียน คัดลอก จัดพิมพ์ หรือทำซ้ำ ไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

สารบัญ

ส่วนที่ 1 : แนวข้อสอบเข้า ม.1 ของโรงเรียนในสังกัด สพฐ.

- แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์ **(ชุดที่ 1)** 3
- แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์ **(ชุดที่ 2)** 14
- แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์ **(ชุดที่ 3)** 23
- แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์ **(ชุดที่ 4)** 32
- แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์ **(ชุดที่ 5)** 44
- แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์ **(ชุดที่ 6)** 55

ส่วนที่ 2 : แนวข้อสอบเข้า ม.1 ของหลักสูตร EP และ GIFTED

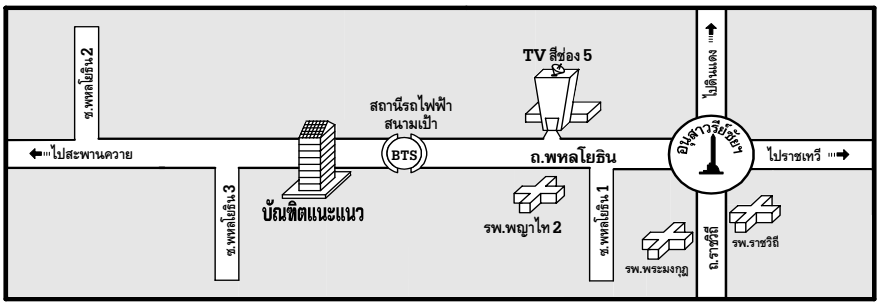
- แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์ **(ชุดที่ 7)** 62

ส่วนที่ 3 : แนวข้อสอบเข้า ม.1 ของโรงเรียนสาธิตชั้นนำ

- แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์ **(ชุดที่ 8)** 70
- แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์ **(ชุดที่ 9)** 75
- แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์ **(ชุดที่ 10)** 82

ส่วนที่ 4 : เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.1

- เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.1 ของโรงเรียนในสังกัด สพฐ. 92
- เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.1 ของหลักสูตร EP และ GIFTED 173
- เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.1 ของโรงเรียนสาธิตชั้นนำ 184



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



แนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.1 ของโรงเรียนในสังกัด สพฐ.

เพื่อเตรียมสอบเข้าเรียนต่อ ม.1

วิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)

ชื่อ-นามสกุล..... **เลขที่นั่งสอบ**.....

สถานที่สอบ..... **ห้องสอบ**.....

คำอธิบาย

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

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก **"คลังข้อสอบระดับประถมศึกษา 10 ปีล่าสุด"** ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง 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**

1. ให้ A เป็นจำนวนเต็มที่**น้อยที่สุด**ที่มากกว่า 97 และ B เป็นจำนวนเต็มที่**มากที่สุด**ที่น้อยกว่า 203 แล้ว A × B มีค่าเท่าใด

1) 19,392 2) 19,796

3) 19,894 4) 19,992

2. ตัวเลขใดเป็นตัวเลขในหลักหมื่นของผลคูณของ 683 กับ 59

1) 9 2) 7

3) 4 4) 2

3. ข้อใดต่อไปนี้**ถูกต้อง**

1) $(8 \times 4) + 9 = (8 + 9) \times (4 + 9)$ 2) $(150 - 85) - 28 = 150 - (85 - 28)$

3) $(76 \times 3) \times 24 = 76 \times (3 \times 24)$ 4) $(81 \div 9) \div 3 = 81 \div (9 \div 3)$

4. ข้อใด**ถูกต้อง**

1) $(12 \times 7)^3 = 12^3 + 7^3$ 2) มีเลขคู่เป็นจำนวนเฉพาะ

3) ถ้า $a \times 0 = b \times 0$ แล้ว $a = b$ 4) 111 เป็นจำนวนประกอบ

5. กำหนดให้ m และ n เป็นจำนวนนับใดๆ ถ้า $m \oplus n = (m \times n) + 12$ แล้ว $3 \oplus 8$ มีค่าเท่าใด

1) 12 2) 24

3) 36 4) 44

6. ถ้า A และ B ที่แสดงไว้ในการหาร ดังนี้

$8\overline{)A}$

$23\overline{)B}$ เศษ 7

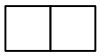
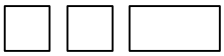
521 เศษ 13

แล้ว A กับ B มีค่า**ต่างกัน**เท่าใด

1) 83,709 2) 83,872

3) 83,979 4) 84,799

7.  รูปนี้มีรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 รูป

 รูปนี้มีรูปสี่เหลี่ยม 3 รูป คือ 

ถ้านำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 25 รูป มาต่อกันจะนับรูปสี่เหลี่ยมได้ทั้งหมดกี่รูป

1) 300 รูป 2) 315 รูป

3) 325 รูป 4) 415 รูป

8. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบ

1) 2×10^3 2) $2 \times 3 \times 9$

3) $34 \times 10 \times 11$ 4) $3 \times 7 \times 2^3 \times 13$

9. จำนวนในข้อใดมีจำนวนนับเป็นตัวประกอบทั้งหมด 6 ตัว

1) 30 2) 32

3) 33 4) 42

10. ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของจำนวนสองจำนวน คือ 4 และ 416 ตามลำดับ ถ้าจำนวนจำนวนหนึ่ง คือ 52 อีกจำนวนหนึ่งคืออะไร

1) 32 2) 40

3) 52 4) 80

11. จำนวนนับที่**มากที่สุด**ที่หาร 87, 105 และ 119 แล้วเหลือเศษเท่ากันคือจำนวนใด

1) 2 2) 3

3) 4 4) 6

12. จำนวนนับที่**น้อยที่สุด**ที่หารด้วย 4, 6, 8 และ 16 แล้วเหลือเศษ 3 คือจำนวนใด

1) 21 2) 35

3) 48 4) 51

13. ท่อสามชนิดยาว 30, 40 และ 60 เซนติเมตร ตามลำดับ ถ้าต้องการต่อท่อแต่ละชนิดให้มีความยาวเท่ากัน จะต้องใช้ท่อจำนวน**น้อยที่สุด**ทั้งหมดกี่ท่อน

1) 9 ท่อน 2) 10 ท่อน

3) 13 ท่อน 4) 120 ท่อน

14. มีลูกแก้วสีแดง 48 ลูก ลูกแก้วสีขาว 102 ลูก และลูกแก้วสีเขียว 96 ลูก แบ่งใส่ถุง ถุงละเท่าๆ กัน ให้แต่ละถุงมีจำนวนลูกแก้ว**มากที่สุด** โดย**ไม่คละสี**กันและ**ไม่เหลือเศษ** จะต้องใช้ถุงทั้งหมดกี่ใบ

1) 6 ใบ 2) 19 ใบ

3) 41 ใบ 4) 48 ใบ

15. กำหนด $\frac{x}{2} + \frac{x+1}{3} = 4x - 6$ แล้ว $x - 1$ มีค่าเท่าใด

1) $\frac{3}{4}$ 2) 1

3) $1\frac{15}{16}$ 4) 2

16. ให้ ก, ข และ ค แทนจำนวนที่สอดคล้องกับสมการ

$$2ก + ข + ค = 21$$
$$ก + ค = 7$$
$$ก + ข = 11 + ค$$

แล้ว $(ก \times ข) - ค$ มีค่าเท่าใด

1) 16 2) 37

3) 40 4) 43

17. ถ้า $64^{x+3} = 32^{2x-1}$ แล้ว $(4x + 7)^2 - 4x + 2$ มีค่าเท่าใด

1) 129 2) 659

3) 879 4) 979

18. นุชอายุ 30 ปี นุชมีอายุอ่อนกว่านงค์ y ปี ถ้านุชกับนงค์อายุรวมกัน 65 ปี นงค์มีอายุกี่ปี ข้อใดเป็นสมการแสดงปัญหาดังกล่าว

1) $30 + (30 - y) = 65$ 2) $65 - y = 30 + y$

3) $30 - y = 65$ 4) $30 + (30 + y) = 65$

19. เมื่อ 5 ปีที่แล้วบิดามีอายุเป็น 2 เท่าของบุตร ถ้าปัจจุบันบิดามีอายุ 47 ปี อยากทราบว่าอีก 5 ปีข้างหน้าบุตรจะมีอายุกี่ปี

1) 21 ปี 2) 28.5 ปี

3) 31 ปี 4) 36 ปี

20. ให้ A, B และ C เป็นจำนวนนับ ซึ่ง A เป็น 3 เท่าของ C และ C เป็น 2 เท่าของ B ถ้า B = 8 แล้ว A + B + C มีค่าเท่าใด

1) 52 2) 62

3) 72 4) 82

21. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. มีจำนวนนับ a ซึ่ง a, a + 1 และ a + 2 เป็นจำนวนเฉพาะ

ข. ความหมายของ $2\frac{5}{6}$ คือ $2 \times \frac{5}{6}$

ข้อใด**ถูกต้อง**

1) ก. ถูกเพียงข้อเดียว 2) ข. ถูกเพียงข้อเดียว

3) ถูกทั้ง 2 ข้อ 4) ผิดทั้ง 2 ข้อ

22. ถ้า $\dfrac{2\frac{2}{5} - 1\frac{2}{5} + \frac{5}{7}}{1 + \dfrac{3}{x + \dfrac{3}{1\frac{1}{2}}}} = \frac{12}{11}$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

1) 1.75 2) 3.25

3) 5.5 4) 11

23. ถ้า $(a + b)(c + d + e) = ac + ad + ae + bc + bd + be$ เมื่อ a, b, c, d และ e เป็นจำนวนนับหรือเศษส่วน แล้วค่าของ $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + ... + \frac{98}{99}\right)\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} + ... + \frac{99}{100}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + ... + \frac{99}{100}\right)\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} + ... + \frac{98}{99}\right)$ มีค่าเท่าใด

1) 0.125 2) 0.495

3) 0.75 4) 0.99

24. ค่าของ $\frac{1}{2\times3} + \frac{1}{3\times4} + \frac{1}{4\times5} + ... + \frac{1}{99\times100}$ เท่ากับข้อใด

1) $\frac{1}{50}$ 2) $\frac{6}{25}$

3) $\frac{49}{100}$ 4) $\frac{2,971}{9,900}$

25. ในการเลือกตั้งผู้ใหญ่บ้านของหมู่บ้านแห่งหนึ่งมีผู้ลงสมัครรับเลือกตั้ง 2 คน ปรากฏว่าสมาชิกในหมู่บ้านลงนาม **ไม่**ออกเสียง $\frac{15}{80}$ ของทั้งหมด และ $\frac{60}{65}$ ของผู้ออกเสียงเป็นคะแนนของผู้ชนะ ซึ่งมากกว่าผู้แพ้อยู่ 192 คะแนน อยากทราบว่ามีสมาชิกที่**ไม่**ออกเสียงกี่คน

1) 48 คน 2) 55 คน

3) 62 คน 4) 72 คน

26. ข้อใดเขียนเรียงลำดับจาก**น้อย**ไป**มาก**

1) 3.48 + 0.54 , 3.48 × 0.54 , 3.48 ÷ 0.54 2) 3.48 × 0.54 , 3.48 + 0.54 , 3.48 ÷ 0.54

3) 3.48 ÷ 0.54 , 3.48 + 0.54 , 3.48 × 0.54 4) 3.48 ÷ 0.54 , 3.48 × 0.54 , 3.48 + 0.54

27. แม่ค้าส้มตำซื้อกุ้งแห้ง 6 ถุง ถุงละ 0.7 กิโลกรัม ใช้ทำส้มตำได้ 50 จาน อยากทราบว่าแต่ละจานใช้กุ้งแห้งกี่กรัม

1) 0.084 กรัม 2) 0.84 กรัม

3) 8.4 กรัม 4) 84 กรัม

28. ผลสำเร็จของ $\left\{3.6 - \left(1 \div \frac{2}{5}\right)\right\} \times \{2.4 + (0.6 \div 0.1)\}$ มีค่าเท่าใด

1) 3.30 2) 9.24

3) 33.00 4) 92.40

29. ซื้อโทรทัศน์ในข้อใดจะจ่ายเงิน**น้อยที่สุด**

1) ติดป้ายไว้ 6,000 บาท ลดราคาให้ 20% 2) ติดป้ายไว้ 5,000 บาท ลดราคาให้ 10%

3) ติดป้ายไว้ 4,800 บาท ลดราคาให้ 5% 4) ติดป้ายไว้ 4,450 บาท ไม่ลดราคา

30. ร้าน A ติดราคาขายหนังสือเล่มหนึ่ง 150 บาท ส่วนร้าน B ติดราคาขายหนังสือเล่มนี้ 160 บาท ถ้าร้าน A ติดป้ายลด 5% ทั้งร้าน ส่วนร้าน B ติดป้ายลด 10% ทั้งร้าน แล้วเราควรจะซื้อหนังสือเล่มนี้จากร้านใด เพราะเหตุใด

1) ร้าน A เพราะราคาถูกกว่า 1.50 บาท 2) ร้าน A เพราะราคาถูกกว่า 2.50 บาท

3) ร้าน B เพราะราคาถูกกว่า 1.50 บาท 4) ร้านใดก็ได้ เพราะราคาเท่ากัน

31. ร้านขายผลไม้รับเงาะ ทุเรียน มังคุด มาขายโดยมีเงาะมากกว่ามังคุด 30% ของมังคุด และมีทุเรียนเป็น 60% ของมังคุด ถ้าร้านค้ารับมังคุดมา 150 ผล อยากทราบว่าร้านค้ารับเงาะและทุเรียนมาขาย**ต่างกัน**กี่ผล

1) 45 ผล 2) 60 ผล

3) 105 ผล 4) 110 ผล

32. ติดราคาขายสินค้าชิ้นหนึ่งโดยคิดกำไร 20% จะประกาศลดราคากี่เปอร์เซ็นต์จากราคาที่ติดไว้จึงจะเท่าทุน

1) 16 เปอร์เซ็นต์ 2) 16.67 เปอร์เซ็นต์

3) 20 เปอร์เซ็นต์ 4) 20.67 เปอร์เซ็นต์

33. สินค้าชิ้นหนึ่งติดราคาไว้ 1,800 บาท ถ้าขายในราคานี้จะได้กำไร 20% แต่ถ้ามีผู้ซื้อเงินสดทางร้านจะลดให้ 15% อยากทราบว่าถ้ามีลูกค้าซื้อด้วยเงินสดทางร้านจะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์

1) 2%
2) 6.67%
3) 8%
4) 10%

34. วิทยุเครื่องหนึ่งติดราคาไว้ 1,250 บาท ต่อมาร้านค้าประกาศลดราคา 30% ทั้งนี้ร้านค้ายังคงมีกำไร 25% อยากทราบว่าราคาต้นทุนของวิทยุเครื่องนี้กี่บาท

1) 350 บาท
2) 500 บาท
3) 700 บาท
4) 875 บาท

35. กำหนดให้ "อัตราส่วนของปริมาณ a ต่อปริมาณ b เขียนแทนด้วย **a : b** หรือ $\frac{\mathbf{a}}{\mathbf{b}}$" ถ้า $2x + 1 : 28 = 3x : 12$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

1) $\frac{1}{5}$
2) $\frac{7}{15}$
3) $\frac{7}{3}$
4) $\frac{15}{7}$

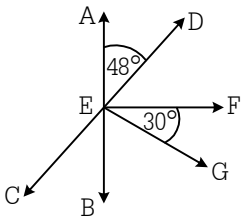
36. เล็กฝากเงินไว้กับธนาคาร 30,000 บาท ได้ดอกเบี้ยร้อยละ 8 ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี ไปถอนเงินทั้งหมดออกจากธนาคาร เขาจะได้รับเงินทั้งหมดกี่บาท เมื่อเขาต้องเสียภาษีร้อยละ 15 ของดอกเบี้ย

1) 30,360 บาท
2) 32,040 บาท
3) 32,140 บาท
4) 32,400 บาท

37. นายสมใจเดินตรงไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ เขาหมุนตัวไปทางขวามือ 45° แล้วเดินตรงไป 200 เมตร จากนั้นหมุนตัวไปทางซ้ายมือ 90° แล้วเดินตรงไป 200 เมตร จากนั้นหมุนตัวไปทางซ้ายมือ 45° แล้วเดินตรงไป 150 เมตร ขณะนี้จุดเริ่มต้นที่เริ่มเดินอยู่ทางทิศใดของตำแหน่งที่สมใจยืนอยู่

1) ทิศใต้
2) ทิศตะวันตกเฉียงใต้
3) ทิศตะวันออกเฉียงใต้
4) ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

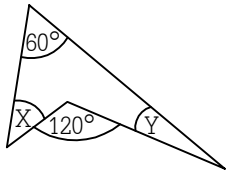
38.



จากรูป $\overrightarrow{EF}$ ตั้งฉากกับ $\overleftrightarrow{AB}$ ที่จุด E ถ้า $A\hat{E}D = 48°$ และ $F\hat{E}G = 30°$ อยากทราบว่าขนาดของ $C\hat{E}B$, $D\hat{E}F$ และ $B\hat{E}G$ รวมกันเป็นกี่องศา

1) 100 องศา
2) 120 องศา
3) 150 องศา
4) 160 องศา

39.



จากรูป $\hat{x} + \hat{y}$ มีค่ากี่องศา

1) 40 องศา
2) 50 องศา
3) 60 องศา
4) 70 องศา

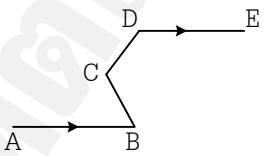
40. มีจุด 22 จุดอยู่บนส่วนของเส้นตรงเดียวกัน จะนับส่วนของเส้นตรงได้ทั้งหมดกี่เส้น

1) 22 เส้น
2) 100 เส้น
3) 231 เส้น
4) 253 เส้น

41. ข้อใด**ถูกต้อง**

1) ส่วนของเส้นตรงทุกเส้นเท่ากันทุกประการ
2) ขนาดของมุมแหลมบวกกันจะได้ขนาดเท่ากับขนาดของมุมป้านเสมอ
3) เส้นตรง 2 เส้นขนานกันระยะห่างระหว่างเส้นตรงทั้งสองเท่ากันเสมอ
4) มีถูกมากกว่า 1 ข้อ

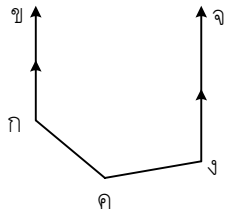
42.



จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ ถ้า $E\hat{D}C = 128°$ และ $A\hat{B}C = 62°$ แล้วมุมกลับของ $D\hat{C}B$ มีขนาดกี่องศา

1) 52°
2) 62°
3) 114°
4) 246°

43.



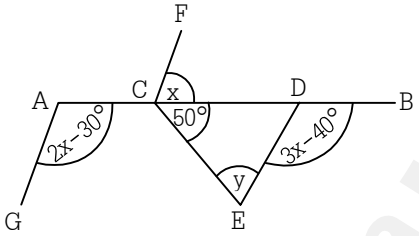
จากรูป $\overrightarrow{กข} \parallel \overrightarrow{งจ}$ ถ้า $ขกิค = 130°$ และ $คงิจ = 100°$ แล้ว $\frac{3}{4}$ เท่าของ $กคิง$ มีขนาดกี่องศา

1) 130°
2) 97.5°
3) 60°
4) 32.5°

44. รูปเรขาคณิตรูปใดมีแกนสมมาตร**มากที่สุด**

1) รูปวงรี
2) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
3) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
4) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

45.



จากรูป $\overline{AB}$ เป็นส่วนของเส้นตรงที่มี C และ D เป็นจุดอยู่บน $\overline{AB}$ ถ้า $\overline{AG}$ // $\overline{CF}$ และ CDE เป็นรูปสามเหลี่ยม แล้ว x กับ y มีค่า**ต่างกัน**กี่องศา

1) 20°
2) 30°
3) 40°
4) 50°

46. รูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งแนบในวงกลมรัศมี 6 หน่วย มีด้านๆ หนึ่งเป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม และรูปสามเหลี่ยมรูปนี้สูง 5 หน่วย แล้วรูปสามเหลี่ยมนี้มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

1) 10 ตารางหน่วย
2) 15 ตารางหน่วย
3) 20 ตารางหน่วย
4) 30 ตารางหน่วย

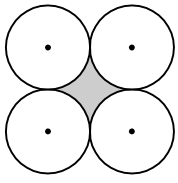
47. ต้องการปูกระเบื้องพื้นบ้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 18 เมตร ค่าวัสดุในการปูตารางเมตรละ 500 บาท ค่าแรงในการปูตารางเมตรละ 350 บาท จะเสียค่าใช้จ่ายในการปูกระเบื้องทั้งหมดกี่บาท

1) 108,000 บาท
2) 173,600 บาท
3) 182,600 บาท
4) 183,600 บาท

48. ถังน้ำทรงกระบอกมีพื้นที่ฐาน 168 ตารางเซนติเมตร เมื่อใส่ลูกบาศก์ลงไปในน้ำ 63 ลูก ทำให้น้ำสูงขึ้น 3 เซนติเมตร ลูกบาศก์ยาวด้านละกี่เซนติเมตร

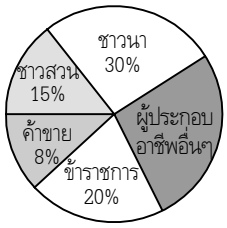
1) 1 เซนติเมตร
2) 2 เซนติเมตร
3) 3 เซนติเมตร
4) 4 เซนติเมตร

49. วงกลมรัศมี 14 หน่วย จำนวน 4 วง วางสัมผัสกัน ดังรูป อยากทราบว่าบริเวณที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางหน่วย



1) 168 ตารางหน่วย
2) 178 ตารางหน่วย
3) 196 ตารางหน่วย
4) 420 ตารางหน่วย

50.



แผนภูมิแสดงจำนวนผู้ประกอบอาชีพต่างๆ

จากแผนภูมิรูปวงกลมดังรูป ถ้าผู้ประกอบอาชีพเป็นชาวนา 12,000 คน แล้วจงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ชาวสวนคิดเป็น $\frac{5}{9}$ ของผู้ประกอบอาชีพอื่นๆ

ข. ชาวนามีจำนวนมากกว่าข้าราชการ 3,000 คน

ค. ค้าขายมีจำนวนน้อยกว่าผู้ประกอบอาชีพอื่นๆ 6,000 คน

ข้อใด**ถูกต้อง**

1) ถูก 1 ข้อ
2) ถูก 2 ข้อ
3) ถูก 3 ข้อ
4) ไม่มีข้อใดถูก

✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧

บัณฑิตแนะแนว

ตัวอย่าง



แนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.1 ของโรงเรียนในสังกัด สพฐ.

เพื่อเตรียมสอบเข้าเรียนต่อ ม.1

วิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2)

ชื่อ-นามสกุล..... **เลขที่นั่งสอบ**.....

สถานที่สอบ..... **ห้องสอบ**.....

คำอธิบาย

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

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก **"คลังข้อสอบระดับประถมศึกษา 10 ปีล่าสุด"** ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง 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**

1. ถ้า a และ b แทนจำนวน และ $*$ มีความหมายดังนี้ $a * b = a \times (a + b)$ แล้ว $5 * 9$ มีค่าเท่าใด

1) 45 2) 70

3) 81 4) 126

2. เศษส่วนที่**น้อยกว่า** 1 ซึ่งมีค่า**น้อยที่สุด**ที่สร้างมาจากเลขโดด 4, 5, 6, 7 และ 8 โดยตัวเศษและตัวส่วนเป็นเลขหลักเดียวที่**ไม่ซ้ำกัน** มีค่าเท่ากับข้อใด

1) $\frac{7}{8}$ 2) $\frac{5}{7}$

3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{3}$

3. จำนวนที่มีค่า**น้อยกว่า** 150 ซึ่งหารด้วย 3 ลงตัว และเมื่อหารด้วย 2 และ 5 เหลือเศษ 1 มีกี่จำนวน

1) 4 2) 5

3) 6 4) 7

4. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

1) ถ้า $ab = cb$ แล้ว $a = c$ 2) ถ้า $a + 0 = b + 0$ แล้ว $a = b$

3) ถ้า $a \times 1 = b \times 1$ แล้ว $a = b$ 4) ถ้า $a > b$ และ $b > c$ แล้ว $a > c$

5. ถ้า $A + B = B$ และ $B \times C = C$ โดยที่ $C \neq 0$ แล้ว $(A \times C) + B$ มีค่าเท่าใด

1) 0 2) 1

3) 2 4) 3

6. กำหนด $M = 2 + 22 + 202 + 2002 + \ldots + 200\underbrace{\ldots002}_{22 \text{ ตัว}}$ จงหาผลบวกของตัวเลขโดดของ M

1) 44 2) 48

3) 55 4) 58

7. ผลสำเร็จของ $1 + \dfrac{1}{2 - \dfrac{1}{3 - \frac{1}{4}}}$ มีค่าเท่าใด

1) $\frac{2}{3}$ 2) $1\frac{1}{2}$

3) $1\frac{11}{18}$ 4) $2\frac{1}{3}$

8. กำหนด $\left(\frac{2}{5} \div 2\frac{1}{2}\right) + \left(\frac{2}{3} \times \frac{9}{8}\right) = \frac{x - 2}{24}$ แล้ว $x + 1$ มีค่าเท่าใด

1) 4.75 2) 19.84

3) 23.84 4) 24.84

9. ตัวประกอบทั้งหมดของ 54 รวมกันมีค่าเท่าใด

1) 100 2) 110

3) 120 4) 130

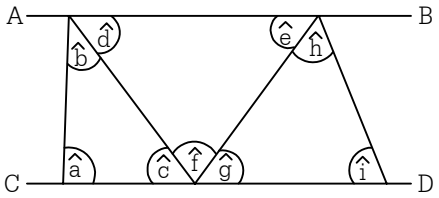
10. จำนวนนับที่**มากที่สุด**ที่นำไปหาร 536 และ 435 แล้วเหลือเศษ 2 และ 3 ตามลำดับ มีค่าเท่าใด

1) 2
2) 3
3) 6
4) 72

11. ร้านอาหารแห่งหนึ่งติดตั้งไฟกะพริบไว้หน้าร้าน 4 ดวง คือ สีเหลือง สีฟ้า สีเขียว และสีแดง โดยไฟกะพริบแต่ละดวงใช้เวลาในการกะพริบ ดังนี้ สีเหลืองกะพริบทุกๆ 3 วินาที สีฟ้ากะพริบทุกๆ 2 วินาที สีเขียวกะพริบทุกๆ 5 วินาที และสีแดงกะพริบทุกๆ 6 วินาที ถ้ากำหนดให้ไฟกะพริบทั้ง 4 ดวง เริ่มกะพริบครั้งแรกพร้อมกัน อยากทราบว่าอีกนานเท่าใดไฟกะพริบทั้ง 4 ดวง จะกะพริบพร้อมกันเป็นครั้งที่สาม

1) 1 นาที
2) 1 นาที 30 วินาที
3) 30 นาที
4) 60 นาที

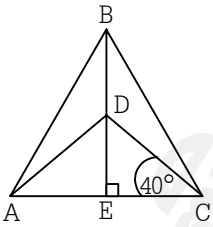
12.



กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $\hat{a} = 88°$ และ $\hat{i} = 68°$ แล้ว $\hat{b} + \hat{c} + \hat{d} + \hat{e} + \hat{f} + \hat{g} + \hat{h}$ มีค่าเท่าใด

1) 284 องศา
2) 384 องศา
3) 394 องศา
4) 540 องศา

13.



ให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า และ CDA เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว $D\hat{C}A = 40°$ และ $\overline{BE} \perp \overline{AC}$ แล้ว $A\hat{D}B$ กางกี่องศา

1) 100 องศา
2) 120 องศา
3) 130 องศา
4) 260 องศา

14. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

1) ถ้า $\frac{a}{d} < \frac{c}{d}$ แล้ว $a < c$ เมื่อ a, c และ d เป็นจำนวนนับ
2) ถ้า $ac < bc$ แล้ว $a < b$ เมื่อ a, b และ c เป็นจำนวนนับ
3) $\left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}\right) \div \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$
4) $\frac{108}{222} \neq \frac{18}{37}$

15. จำนวนจำนวนหนึ่งมีค่าเพิ่มขึ้น 25% จากนั้นมีค่าลดลง 25% ทำให้ผลลัพธ์สุดท้ายมีค่าเป็น 25 จำนวนนั้นมีค่าเท่าใด

1) 25
2) 26.10
3) 26.67
4) 66.67

16. ผลลัพธ์ของ $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{7}{20} \div 14$ มีค่าเท่าใด

1) $\frac{7}{8}$
2) $\frac{5}{8}$
3) $\frac{19}{280}$
4) $\frac{11}{280}$

17. ถ้า $\frac{1}{m} + \frac{1}{m+1} + \frac{1}{m+2} + ... + \frac{1}{m+k} = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + ... + \frac{1}{999} - \frac{1}{1000}$ โดยที่ m และ k เป็นจำนวนนับ แล้ว m − k มีค่าเท่าใด

1) 44
2) 33
3) 22
4) 2

18. จากสมการ $\frac{8x-3}{15} - \frac{x-2}{12} = 4$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

1) $\frac{2}{9}$
2) $8\frac{22}{27}$
3) $8\frac{26}{27}$
4) $9\frac{19}{27}$

19. ถ้า $a = 2b = \frac{2c}{3}$ แล้ว $\frac{3a+4b-2c}{a-2b+4c}$ มีค่าเท่าใด

1) $\frac{1}{3}$
2) $\frac{4}{3}$
3) 3
4) $\frac{3}{4}$

20. สินค้าชนิดหนึ่งติดราคาขายไว้ 1,326 บาท ซึ่งถ้าขายราคานี้จะได้กำไร 30% แต่มีลูกค้าท่านหนึ่งมาซื้อด้วยเงินสด ทางร้านจึงลดให้ 15% อยากทราบว่าถ้าขายให้ลูกค้าท่านนี้ทางร้านจะได้กำไรกี่บาท

1) 159.10 บาท
2) 153 บาท
3) 107.10 บาท
4) 100.90 บาท

21. ค.ร.น. ของ $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ มีค่าเป็นกี่เท่าของ ห.ร.ม. ของ $\frac{2}{3}, \frac{1}{12}, \frac{7}{15}$

1) $\frac{1}{360}$ เท่า
2) 6 เท่า
3) 10 เท่า
4) 360 เท่า

22. ตัวอักษรแต่ละตัวแทนเลขโดดที่แตกต่างกัน ถ้า

$$\begin{array}{r} ABD \\ +\ ABD \\ \hline GOOD \end{array}$$

แล้ว GOOD **ไม่ใช่**จำนวนใด

1) 1,880
2) 1,770
3) 1,660
4) 1,440

23. ติ้วเดินนับจำนวนหมูและไก่ในเล้าของตนเอง พบว่ามีสัตว์รวมกัน 15 ตัว แต่เมื่อนับขารวมกันพบว่ามีขารวมกัน 42 ขา อยากทราบว่าในเล้าของติ้วมีหมูกี่ตัว

1) 3 ตัว
2) 4 ตัว
3) 6 ตัว
4) 12 ตัว

24. จำนวนนับ 2 จำนวน รวมกันได้ 24 และคูณกันได้ 128 อยากทราบว่าจำนวน 2 จำนวนนี้มี**ผลต่าง**เท่าใด

1) 8
2) 10
3) 14
4) 16

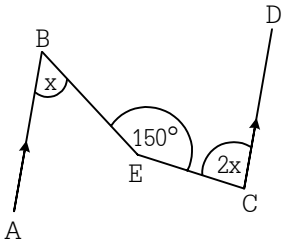
25. จำนวนต่อไปนี้เรียงกันอย่างเป็นระบบแล้ว $\square$ แทนจำนวนใด

32.5 33.6 34.9 36.4 38.1 $\square$

1) 40.3
2) 40
3) 39.9
4) 39

26. ร้านค้าแห่งหนึ่งขายตู้เย็นไปราคา 6,600 บาท ได้กำไร 10% ถ้าต้องการกำไร 15% จะต้องขายตู้เย็นในราคาเท่าใด

1) 6,800 บาท
2) 6,831 บาท
3) 6,900 บาท
4) 6,930 บาท

27. 

จากรูป $\overline{AB}$ // $\overline{CD}$ แล้ว x กางกี่องศา

1) 30 องศา
2) 50 องศา
3) 60 องศา
4) 80 องศา

28. เมื่อมุมแหลม A + มุมแหลม B = มุมฉาก ข้อใดกล่าว**ถูกต้องที่สุด**

1) มุม A + มุมป้าน = มุมป้าน
2) มุม A + มุมป้าน = มุมตรง
3) มุม B + มุมป้าน = มุมตรง
4) มุม B + มุมตรง = มุมกลับ

29. ผลคูณของ $0.22 \times 0.02 \times 2.02$ มีค่าเท่าใด

1) 0.008888
2) 0.08888
3) 0.8888
4) 8.888

30. เชือกเส้นหนึ่งยาว 32.8 เมตร นำมาล้อมที่ดินแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสให้ได้พื้นที่**มากที่สุด** ที่ดินที่ได้จะมีพื้นที่กี่ตารางเมตร

1) 67.24 ตารางเมตร
2) 66.24 ตารางเมตร
3) 65.24 ตารางเมตร
4) 64.24 ตารางเมตร

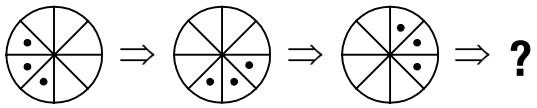
31. รูป n เหลี่ยมรูปหนึ่งมีมุมภายนอก 3 มุม กาง 25°, 30° และ 35° มุมภายใน 5 มุม กางมุมละ 192° ในขณะที่มุมภายในที่เหลือกางมุมละ 150° แล้ว n มีค่าเท่าใด

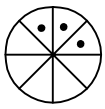
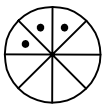
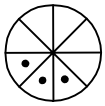
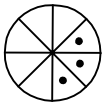
1) 15
2) 21
3) 29
4) 37

32. ข้อใดกล่าว**ไม่ถูกต้อง**

1) มุมตรงเมื่อถูกแบ่งครึ่งจะเกิดมุมฉาก 2 มุม
2) ไม่มีรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
3) มุมแต่ละมุมของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามีขนาด 60 องศา
4) ผลบวกของมุมภายในรูปห้าเหลี่ยมใดๆ เท่ากับ 540 องศา

33. รูปต่อไปควรเป็นรูปใด



1) 
2) 
3) 
4) 

34. ทิศในข้อใดทำมุม 135 องศาซึ่งกันและกัน

1) ทิศเหนือกับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
2) ทิศใต้กับทิศตะวันออกเฉียงใต้
3) ทิศตะวันออกกับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
4) ทิศตะวันตกกับทิศใต้

35. ถ้าต้องการปักเสารอบที่ดินรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่ 7,396 ตารางเมตร โดยให้เสาแต่ละต้นห่างกัน 2 เมตร อยากทราบว่าจะใช้เสาทั้งหมดกี่ต้น

1) 43 ต้น
2) 44 ต้น
3) 172 ต้น
4) 173 ต้น

36. พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมที่มีส่วนสูงยาว 6 เซนติเมตร และมีฐานยาวเท่ากับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่ 72 ตารางเซนติเมตร มีค่ากี่ตารางเซนติเมตร

1) 18 ตารางเซนติเมตร
2) 24 ตารางเซนติเมตร
3) 36 ตารางเซนติเมตร
4) 72 ตารางเซนติเมตร

37. เมฆมีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง แบ่งให้น้องชาย $\frac{4}{7}$ ของจำนวนที่มีอยู่ และมอบให้แม่อีก $\frac{1}{2}$ ของที่เหลือ ปรากฏว่ายังเหลือเงินอีก 1,200 บาท อยากทราบว่าเดิมเมฆมีเงินกี่บาท

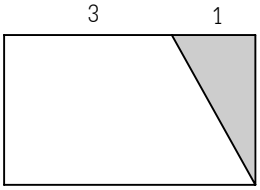
1) 1,200 บาท
2) 3,600 บาท
3) 4,600 บาท
4) 5,600 บาท

38. เศษส่วนที่ตัวเศษมีค่า**มากกว่า**ตัวส่วน ถ้าเพิ่มเศษและส่วนด้วยจำนวนนับที่เท่ากัน แล้วเศษส่วนใหม่จะเป็นเท่าใด

1) มีค่าเท่ากับเศษส่วนเดิม
2) มีค่าน้อยกว่าเศษส่วนเดิม
3) มีค่ามากกว่าเศษส่วนเดิม
4) จะมากกว่า หรือเท่ากับเศษส่วนเดิม ขึ้นอยู่กับขนาดของจำนวนที่นำมาเพิ่ม

39. อู่ซ่อมรถแห่งหนึ่งมีช่าง 3 คน ซ่อมรถเสร็จ 1 คัน ใช้เวลา 4 วัน ถ้าต้องการซ่อมรถคันนี้ให้เสร็จในเวลา 2 วัน จะต้องหาช่างมาเพิ่มอีกกี่คน

1) 1 คน
2) 2 คน
3) 3 คน
4) 6 คน

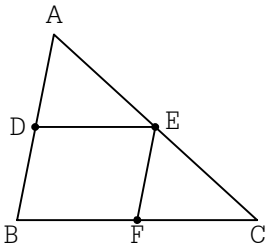
40. 

จากรูป พื้นที่ที่แรเงาเป็นเศษส่วนเท่าใดของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

1) $\frac{1}{3}$
2) $\frac{1}{4}$
3) $\frac{1}{8}$
4) ข้อมูลไม่เพียงพอ

41. ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งจัดกิจกรรมส่งเสริมการขาย โดยโฆษณาว่า **"ซื้อ 2 แถม 1"** แสดงว่าห้างสรรพสินค้าแห่งนี้ลดราคากี่เปอร์เซ็นต์

1) $25\frac{1}{2}$ %
2) $33\frac{1}{3}$ %
3) $40\frac{1}{4}$ %
4) $45\frac{1}{5}$ %

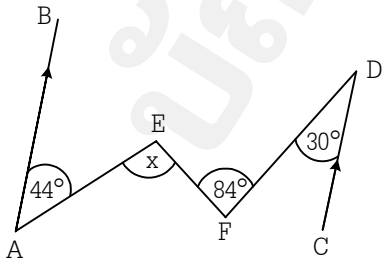
42. 

กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้าน AB, BC และ AC ยาว 8, 10 และ 12 หน่วย ตามลำดับ จุด D, E และ F เป็นจุดกึ่งกลางด้าน AB, AC และ BC ตามลำดับ รูปสี่เหลี่ยม BFED มีเส้นรอบรูปยาวเท่าใด

1) 18 หน่วย
2) 20 หน่วย
3) 30 หน่วย
4) 40 หน่วย

43. บริเวณภายในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่อยู่ห่างจากจุดยอดมุมทั้งสี่มุม**ไม่น้อยกว่า**ระยะครึ่งหนึ่งของความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสดังกล่าว

1) $18\frac{2}{7}$ %
2) $21\frac{3}{7}$ %
3) $24\frac{4}{7}$ %
4) $28\frac{5}{7}$ %

44. 

จากรูป $\overline{AB}$ // $\overline{CD}$ แล้ว x กางกี่องศา

1) 44 องศา
2) 84 องศา
3) 88 องศา
4) 98 องศา

45. ถ้าวงกลมรูปเล็กมีเส้นรอบรูปยาวเป็นหนึ่งในสี่ของเส้นรอบวงของวงกลมรูปใหญ่ แล้วพื้นที่ของวงกลมรูปเล็กคิดเป็นร้อยละเท่าใดของพื้นที่ของวงกลมรูปใหญ่

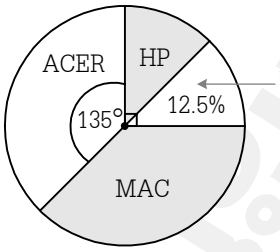
1) ร้อยละ 6.25
2) ร้อยละ 25
3) ร้อยละ 50
4) ร้อยละ 62.5

46. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากฝาเปิดวัดขนาดภายนอก ปรากฏว่ากว้าง 1.5 เมตร ยาว 2.5 เมตร และสูง 2 เมตร ถ้าถังใบนี้หนา 8 เซนติเมตร และมีน้ำอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าปากถัง 50 เซนติเมตร เมื่อใส่ก้อนหินลงในถังน้ำใบนี้ ปรากฏว่าระดับน้ำสูงขึ้นเสมอปากถังพอดี อยากทราบว่าก้อนหินมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เมตร

1) 1.5678 ลูกบาศก์เมตร
2) 1.7182 ลูกบาศก์เมตร
3) 4.4526 ลูกบาศก์เมตร
4) 5.7695 ลูกบาศก์เมตร

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 47–48

จากการสำรวจข้อมูลของนักเรียนในชั้นเรียน พบว่าทุกคนมีคอมพิวเตอร์ Note Book เป็นของตนเอง ดังผลการสำรวจซึ่งแสดงดังแผนภูมิวงกลมด้านล่าง



47. นักเรียนที่ใช้คอมพิวเตอร์ Note Book ของ HP คิดเป็นเศษส่วนเท่าใดของนักเรียนทั้งหมด

1) $\frac{1}{8}$
2) $\frac{5}{8}$
3) $\frac{1}{2}$
4) $\frac{3}{4}$

48. ถ้ามีนักเรียนที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ Note Book ของ MAC 15 คน จะมีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

1) 30 คน
2) 37 คน
3) 38 คน
4) 40 คน

49. ถ้านำเลขโดด 3, 5 และ 6 มาสร้างจำนวน 3 หลักโดยแต่ละหลัก**ไม่**ซ้ำกัน โอกาสที่จะได้จำนวนที่หารด้วย 4 **ลงตัว** มีค่าเท่าใด

1) 1 ใน 2
2) 1 ใน 3
3) 3 ใน 4
4) 4 ใน 5

50. มีเด็ก 4 คน คือ ก, ข, ค และ ง ถ้า ข **สูงกว่า** ง, ก **สูงกว่า** ค, ข **เตี้ยกว่า** ก และ ง **เตี้ยกว่า** ค แล้วข้อใดเป็นการเรียงลำดับความสูงของเด็กทั้งสี่จาก**เตี้ย**ไป**สูง**ได้**ถูกต้อง**

1) ง, ข, ก, ค
2) ง, ค, ก, ข
3) ก, ข, ค, ง
4) ง, ข, ค, ก

✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧✧



แนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.1 ของโรงเรียนในสังกัด สพฐ.

เพื่อเตรียมสอบเข้าเรียนต่อ ม.1

วิชา คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 3)

ชื่อ-นามสกุล..... **เลขที่นั่งสอบ**.....

สถานที่สอบ..... **ห้องสอบ**.....

คำอธิบาย

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

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก **"คลังข้อสอบระดับประถมศึกษา 10 ปีล่าสุด"** ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง 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**

1. จำนวนเต็มบวกที่อยู่ระหว่าง 444–555 ที่เป็นไปตามเงื่อนไขทั้งหมดต่อไปนี้

เมื่อหารด้วย 9 เหลือเศษ 7

เมื่อหารด้วย 6 เหลือเศษ 4

เมื่อหารด้วย 5 เหลือเศษ 3

เมื่อหารด้วย 4 เหลือเศษ 2

จำนวนเต็มบวกนี้มีค่าตรงกับข้อใด

1) 538 2) 540 3) 542 4) 544

2. ให้ m เป็นจำนวนเต็มบวก และ n เป็นจำนวนเฉพาะบวก ถ้า m หาร 777 และ 910 เหลือเศษ n เท่ากัน แล้ว $m^2 - n^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 72 2) 82 3) 88 4) 172

3. จำนวนเต็มบวกที่หาร 474 และ 555 แล้วเหลือเศษเท่ากันมีทั้งหมดกี่จำนวน

1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

4. กำหนดให้ x, y และ z เป็นจำนวนนับและ

$$4 \div y = \frac{1}{8}$$

$$y \times \frac{1}{8} = x$$

$$x + z = 16$$

แล้วผลต่างของ ค.ร.น. และ ห.ร.ม. ของ x, y และ z มีค่าตรงกับข้อใด

1) 92 2) 88 3) 20 4) 12

5. กำหนดให้ A, B, C และ D เป็นจำนวนเฉพาะ โดยที่ $A < B < C < D$ และ $A \times B \times C \times D = 5,865$ แล้ว $(A + D) - (B + C)$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 2 2) 4 3) 6 4) 8

6. ถ้าห้องๆ หนึ่งมีโต๊ะหลายตัวโดยถ้านำคนนั่งโต๊ะละ 1 คน จะเหลือคนที่**ไม่มี**ที่นั่ง 32 คน แต่ถ้านำคนนั่งโต๊ะ โต๊ะละ 5 คน จะเหลือคนเพียง 4 คน ที่**ไม่ได้**นั่งโต๊ะ อยากทราบว่าถ้าให้คนนั่งโต๊ะละ 3 คน จะเหลือคนกี่คนที่**ไม่ได้**นั่งโต๊ะ

1) 17 คน 2) 18 คน 3) 20 คน 4) 21 คน

7. ถ้า $A = (2012 \times 2011) - (2011 \times 2010) + (2010 \times 2009) - (2009 \times 2008) + (2008 \times 2007) - (2007 \times 2006)$ แล้ว A มีค่าตรงกับข้อใด

1) 12024 2) 12034 3) 12044 4) 12054

8. ถ้า $(x + 1) + (x - 2) + (x + 3) + (x - 4) + \ldots + (x + 199) + (x - 200) = 0$ แล้ว $2x + 1$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 0.2 2) 0.5 3) 1.0 4) 2.0

9. สนามกีฬา 1 รอบยาว 400 เมตร ยินดีวิ่ง 1 รอบใช้เวลา 40 นาที รุตใช้เวลา 50 นาที เมื่อออกวิ่งพร้อมกันไปในทางเดียวกัน ยินดีวิ่งกี่รอบ ทั้งสองจึงจะถึงจุดเริ่มต้นพร้อมกัน

1) 2 รอบ 2) 4 รอบ 3) 5 รอบ 4) 7 รอบ

10. ตัวประกอบที่เป็นจำนวนบวกของ 2012 มีทั้งหมดกี่จำนวน

1) 2 จำนวน 2) 3 จำนวน 3) 5 จำนวน 4) 6 จำนวน

11. ถ้า $x - 1 = y - 2 = z - 3 = x + y + z - 8$ แล้ว $x + y + z$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 8 2) 9 3) 18 4) 36

12. ผลคูณของ $5^{18} \times 16^5$ เป็นจำนวนที่มีกี่หลัก

1) 17 2) 18 3) 19 4) 20

13. ปัจจุบันสมใจอายุ 36 ปี ถ้าสมใจมีอายุเท่ากับสมชายในปัจจุบัน แล้วสมชายมีอายุเป็นครึ่งหนึ่งของสมใจ อยากทราบว่าปัจจุบันสมชายมีอายุกี่ปี

1) 24 ปี 2) 32 ปี 3) 54 ปี 4) 72 ปี

14. ถ้า $\frac{295}{94} = 3 + \cfrac{1}{a + \cfrac{1}{b + \frac{1}{c}}}$ แล้ว $a + b + c$ มีค่าเท่าใด

1) 13 2) 14 3) 17 4) 18

15. กำหนดให้ $A = [9 \times 3 - 4 \div 2 \times 3]$ ของ $[5 - 7 \div 2]$

และ $B = 6^2 - 24 \div 2^2 \times 3 + 1$

แล้ว $A - B$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 79.25 2) 22.5 3) 12.5 4) 6.5

16. แบ่งเชือก 4 เส้น ยาว 80, 120, 210 และ 320 หน่วย ออกเป็นเส้นสั้นๆ เท่าๆ กัน และ**ยาวที่สุด** โดย**ไม่**เหลือเศษ จะแบ่งได้ทั้งหมดกี่เส้น

1) 10 เส้น 2) 34 เส้น 3) 40 เส้น 4) 73 เส้น

17. ผลลัพธ์ของ $2 - \cfrac{2 + 0.5}{2 + \cfrac{1}{1 + 0.5}}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) $\frac{1}{8}$ 2) $\frac{17}{16}$ 3) $\frac{11}{10}$ 4) $\frac{27}{16}$

18. ผลลัพธ์ของ $\cfrac{2\frac{3}{6} \times \left(5\frac{4}{5} \div 0.2\right)}{\frac{0.05}{0.008} \times \left(\frac{27}{6} + \frac{3}{5} - \frac{19.8}{18}\right)} \times (20.47 \div 0.23)$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 125.4 2) 166.3 3) 172.2 4) 258.1

19. ร้านขายคุกกี้ผลิตคุกกี้รูปร่างต่างๆ ดังนี้

$\bigstar + \lozenge + \bigcirc + \infty = 31$ ขีด ...①

$\lozenge + \infty + \bigstar + \bigstar = 33$ ขีด ...②

$\bigcirc + \bigcirc + \infty + \lozenge = 29$ ขีด ...③

$\infty + \bigstar + \lozenge = 28$ ขีด ...④

ถามว่าคุกกี้รูป $\bigcirc$ และ $\bigstar$ มีน้ำหนัก**ต่างกัน**เท่าใด

1) 0.02 กิโลกรัม 2) 0.03 กิโลกรัม 3) 200 กรัม 4) 300 กรัม

20. กำหนดให้ a = 3, b = 7, c = $\frac{1}{2}$ และ d = 0.4 แล้ว $\frac{2a - 6d}{4b \div c}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) $\frac{9}{140}$ 2) $\frac{23}{280}$ 3) $\frac{6}{35}$ 4) $\frac{9}{35}$

21. วรนุชแบ่งไข่เป็ด 176 ฟอง ใส่ตะกร้า 2 ใบ ถ้า $\frac{4}{5}$ ของจำนวนไข่เป็ดในตะกร้าใบแรกเท่ากับ $\frac{2}{3}$ ของจำนวนไข่เป็ดในตะกร้าใบที่สอง อยากทราบว่าตะกร้าใบแรกมีไข่เป็ดจำนวนกี่ฟอง

1) 80 ฟอง 2) 88 ฟอง 3) 96 ฟอง 4) 160 ฟอง

22. พ่อค้าขายผลไม้มีมะม่วงอยู่ $\frac{2}{3}$ ของผลไม้ทั้งหมด มีชมพู่อยู่ $\frac{3}{8}$ ของผลไม้ที่เหลือ นอกนั้นเป็นแตงโม 25 ผล อยากทราบว่าพ่อค้ามีผลไม้ทั้งหมดกี่ผล

1) 120 ผล 2) 240 ผล 3) 360 ผล 4) 600 ผล

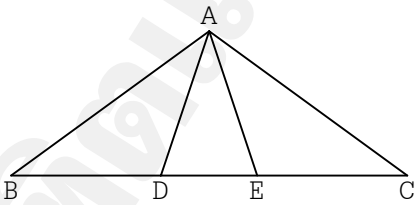
23. ผลลัพธ์ของ (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5 + 1.6 + ... + 1.9) × (3.1 + 3.2 + 3.3 + ... + 3.9) มีค่าตรงกับข้อใด

1) 415.25 2) 424.25 3) 425.05 4) 425.25

24. มีมังคุดอยู่ 28.6 กิโลกรัม จัดใส่ชะลอมชะลอมละ 2.5 กิโลกรัม 8 ชะลอม ที่เหลือนำไปขายได้เงิน 301 บาท ขายมังคุดที่เหลือไปราคากิโลกรัมละกี่บาท

1) 15 บาท 2) 24 บาท 3) 25 บาท 4) 35 บาท

25.



ถ้า AD = AE = BD = CE และ $B\hat{A}C$ = 108 องศา แล้วมีสามเหลี่ยมหน้าจั่วทั้งหมดกี่รูป

1) 3 รูป 2) 4 รูป 3) 5 รูป 4) 6 รูป

26. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 4 รูป มีความยาวรอบรูปเท่ากัน ถ้า A_1, A_2, A_3 และ A_4 แทนพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ซึ่งมีมุมที่ด้านฐานกาง 150, 40, 50 และ 120 องศา ตามลำดับ ข้อใด**ถูกต้อง**

1) $A_1 = A_2 = A_3 = A_4$ 2) $A_1 < A_2 < A_3 < A_4$

3) $A_1 > A_2 > A_3 > A_4$ 4) $A_1 > A_4 > A_3 > A_2$

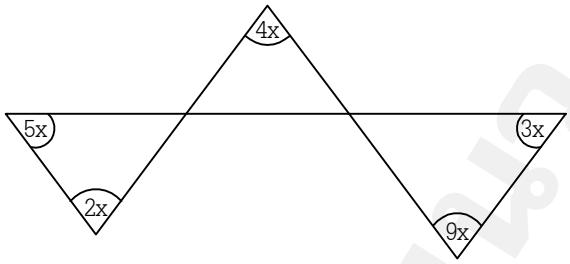
27. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแปลงหนึ่งมีพื้นที่ 133 ตารางเมตร ถ้าด้านยาวยาวกว่าสองเท่าของด้านกว้างอยู่ 5 เมตร จงหาความยาวเส้นรอบรูปของที่ดินแปลงนี้

1) 48 เมตร 2) 50 เมตร 3) 52 เมตร 4) 54 เมตร

28. กำหนดสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งมีพื้นที่ 144 ตารางหน่วย สี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีพื้นที่เท่ากับสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปนี้มีรูปแบบที่แตกต่างกันได้**มากที่สุด**กี่แบบ ถ้าด้านกว้างและด้านยาวของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็นเลขจำนวนเต็ม

1) 5 แบบ 2) 6 แบบ 3) 7 แบบ 4) 9 แบบ

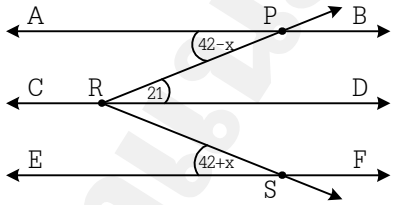
29. พิจารณารูปต่อไปนี้



จากรูป x มีค่าเท่ากับกี่องศา

1) 12° 2) 15° 3) 18° 4) 20°

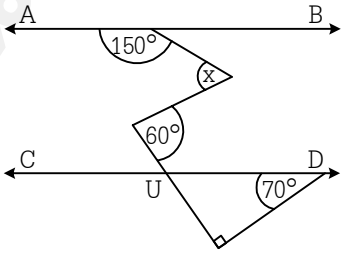
30.



จากรูป $\overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD} // \overleftrightarrow{EF}$ ถ้า P, R และ S เป็นจุดบน $\overleftrightarrow{AB}$, $\overleftrightarrow{CD}$ และ $\overleftrightarrow{EF}$ ตามลำดับ ทำให้ $A\hat{P}R = (42 - x)°$, $P\hat{R}D = 21°$ และ $R\hat{S}E = (42 + x)°$ ขนาดของ $P\hat{R}S$ มีค่ากี่องศา

1) 42° 2) 63° 3) 84° 4) 138°

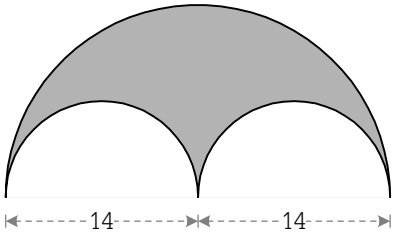
31.



จากรูป กำหนดให้ $\overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD}$ แล้ว x มีค่ากี่องศา

1) 60° 2) 70° 3) 80° 4) 90°

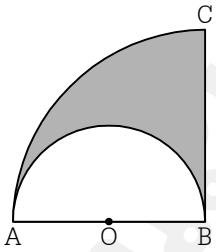
32.



จากรูป ส่วนที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

1) 24π 2) 32π 3) 36π 4) 49π

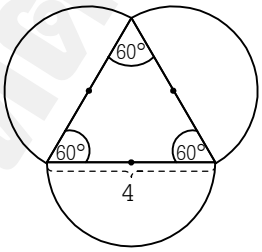
33.



จากรูป AB เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของครึ่งวงกลม O ถ้า AB = BC = 4 หน่วย พื้นที่ส่วนที่แรเงาเป็นกี่ตารางหน่วย

1) 6.28 ตารางหน่วย 2) 6.58 ตารางหน่วย 3) 7.28 ตารางหน่วย 4) 7.58 ตารางหน่วย

34.



เส้นรอบรูปของรูปที่กำหนดยาวกี่หน่วย

1) 18.64 หน่วย 2) 18.69 หน่วย 3) 18.84 หน่วย 4) 37.68 หน่วย

35. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ABCD ถ้าความยาวลดลงจากเดิม 5 นิ้ว และความกว้างเพิ่มขึ้นจากเดิม 2 นิ้ว จะทำให้พื้นที่ลดลงจากเดิม 20 ตารางนิ้ว แต่ถ้าเพิ่มความยาวจากเดิม 3 นิ้ว และเพิ่มความกว้างจากเดิม 2 นิ้ว จะทำให้พื้นที่เพิ่มขึ้นจากเดิม 44 ตารางนิ้ว ถามว่าสี่เหลี่ยมมุมฉาก ABCD นี้ เดิมมีพื้นที่กี่ตารางนิ้ว

1) 56 ตารางนิ้ว 2) 58 ตารางนิ้ว 3) 59 ตารางนิ้ว 4) 60 ตารางนิ้ว

36. เอกซื้อน้ำหวานเข้มข้น 240 ขวด เทรวมกันในถังเปล่าเติมน้ำผสมลงไป แล้วบรรจุขวดใหม่ขายในราคาเดิมที่ซื้อมา ปรากฏว่าได้กำไร 25% ถามว่าเอกเติมน้ำลงไปกี่ขวด

1) 48 ขวด 2) 50 ขวด 3) 58 ขวด 4) 60 ขวด

37. ถ้าพื้นที่ผิวของลูกบาศก์ลดลง 19% แล้วปริมาตรของลูกบาศก์จะลดลงกี่เปอร์เซ็นต์

1) 19% 2) 27.1% 3) 38.1% 4) 57%

38. ผลบวกของเลข 2 จำนวนเท่ากับ 150 ถ้าจำนวนที่มากมีค่าเป็น 150% ของจำนวนที่น้อย แล้วค่าของ 200% ของจำนวนที่มากมีค่าตรงกับข้อใด

1) 90 2) 180 3) 450 4) 900

39. ขายสินค้า 2 ชิ้น ราคาชิ้นละ 8,888 บาท ซึ่งชิ้นแรกได้กำไร 10% ส่วนชิ้นที่สองขาดทุน 10% ถ้าขายไปทั้งสองชิ้น แล้วได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท

1) ขาดทุน 179.56 บาท 2) ขาดทุน 189.56 บาท
3) กำไร 179.56 บาท 4) กำไร 189.56 บาท

40. ในการรับสมัครเข้าค่ายคณิตศาสตร์ ปรากฏว่าผู้สมัครขาดไป 20% เมื่อเรียกรับสมัครเพิ่มมีผู้มาเพิ่ม 25% จึงทำให้จำนวนสมาชิกค่ายต่างไปจากเดิม 27 คน เดิมกำหนดให้มีสมาชิกค่ายกี่คน

1) 50 คน 2) 55 คน 3) 60 คน 4) 65 คน

41. โทรทัศน์เครื่องหนึ่งติดราคาไว้ 2,500 บาท ต่อมาร้านค้าประกาศลดราคาลง 50% ทั้งนี้ร้านค้ายังคงมีกำไร 25% โทรทัศน์มีราคาต้นทุนกี่บาท

1) 1,000 บาท 2) 1,042 บาท 3) 1,150 บาท 4) 1,250 บาท

42. ลงทุนทำสินค้าชิ้นหนึ่งราคา 1,200 บาท จะติดราคากี่บาทเมื่อลดราคาให้แก่ผู้ซื้อ 25% แล้วยังมีกำไร 25%

1) 1,500 บาท 2) 1,600 บาท 3) 1,800 บาท 4) 2,000 บาท

43. หน่อยซื้อทองรูปพรรณราคาบาทละ 8,000 บาท ปัจจุบันถ้าหน่อยขายจะได้กำไร 200% หน่อยจึงขายทองรูปพรรณหนัก 10 บาท และต้องหักภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ของราคาที่ขายได้ หน่อยจะได้รับเงินจากการขายทองกี่บาท

1) 223,200 บาท 2) 224,200 บาท 3) 233,200 บาท 4) 234,200 บาท

44. ถ้า x = x% ของ 20y และ y = y% ของ 20x แล้ว x + y มีค่าตรงกับข้อใด

1) 40 2) 30 3) 20 4) 10

45. ถ้า $\frac{A+B+C}{12} = \frac{A-B+C}{8} = \frac{A-C}{5}$ แล้ว A : B : C มีค่าตรงกับข้อใด ถ้า A : B = $\frac{A}{B}$

1) 15 : 5 : 4 2) 15 : 4 : 5 3) 7 : 2 : 5 4) 3 : 4 : 1

46. ถ้านำตัวเลขโดด 0, 1, 3 และ 5 มาสร้างจำนวนที่มี 4 หลัก โดยแต่ละจำนวนต้องใช้ตัวเลขโดดที่**ไม่ซ้ำ**กันและมีค่ามากกว่า 4,000 จะได้ทั้งหมดกี่จำนวน

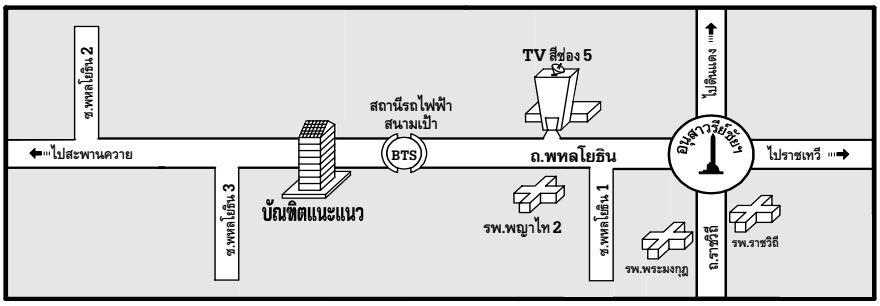
1) 3 จำนวน 2) 6 จำนวน 3) 12 จำนวน 4) 30 จำนวน

โปรดทราบ!

ตัวอย่างนี้จะโชว์เฉพาะหน้า 1-30 เท่านั้น

หากจะขอดูหนังสือทั้งเล่ม ต้องติดต่อที่

บัณฑิตแนะแนว (โทรศัพท์ 02-2794808)



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

กวดวิชารูปแบบใหม่

ติว ONLINE

สะดวก ครบถ้วน คุ้มค่า

1. สะดวก เพราะสามารถเรียนกวดวิชารูปแบบใหม่กับบัณฑิตแนะแนว **ได้ทุกที่-ทุกเวลา ไม่ต้องเสียเวลาเดินทาง** ไม่ว่าจะเป็นที่โรงเรียน, ที่บ้าน หรือที่ไหนๆ ก็ตาม เพียงมีอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อกับ Internet เช่น คอมพิวเตอร์, แท็บเล็ต หรือ สมาร์ตโฟน ก็สามารถใช้บริการได้แล้ว

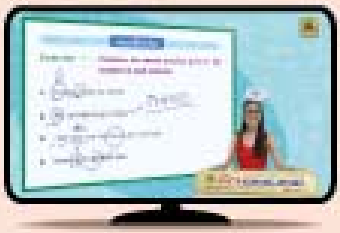
2. ครบถ้วน ด้วยสิทธิ์ประโยชน์สูงสุดจากบริการทางการศึกษา ครบทั้ง 4 ด้าน คือ

2.1 สิทธิ์รับ "หนังสือคู่มือประกอบการเรียน" สำหรับใช้ดูควบคู่คลิปวิดีโอการสอน ดังนี้



- หนังสือประกอบการเรียนคอร์สสรุปเนื้อหา
- หนังสือประกอบการเรียนคอร์สตะลุยโจทย์
- หนังสือแนวข้อสอบ ONET พร้อมเฉลยละเอียด
- หนังสือแนวข้อสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ พร้อมเฉลยละเอียด

2.2 สิทธิ์ดู "คลิปวิดีโอการสอน" คุณภาพระดับ 5 ดาว (ทั้งภาพ-เสียง-เนื้อหา) จากอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละวิชารวม 2 คอร์ส โดยดูได้ทั้งปีแบบไม่จำกัดจำนวนครั้ง กล่าวคือ



- **คอร์สสรุปเนื้อหา** (วิชาละ ≈30 ชั่วโมง) จะสอนอธิบายทำความเข้าใจเนื้อหาเรียงตามบทเรียนในแต่ละเรื่องของหลักสูตรอย่างละเอียดครบถ้วน
- **คอร์สตะลุยโจทย์** (วิชาละ ≈30 ชั่วโมง) ซึ่งอาจารย์อีก 1 ทีม จะสอนโดยการนำโจทย์สำคัญๆ ของแต่ละบทเรียน มาให้ฝึกฝน และอธิบายเพื่อให้นักเรียนเข้าใจเรื่องนั้นๆ ได้อย่างลึกซึ้งยิ่งขึ้น

2.3 สิทธิ์ใช้ "คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว" เพื่อฝึกทำโจทย์การบ้านท้ายบทเรียนในแต่ละเรื่อง และ/หรือ ใช้ทดสอบตัวเองเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนสอบจริงได้ตลอดปี ทั้งการเตรียมสอบกลางภาค, สอบปลายภาค, สอบ ONET และการสอบเข้าเรียนต่อ ซึ่งจะช่วยทำให้นักเรียนได้รับประสบการณ์ในการทำโจทย์-ใช้วัดความรู้ จนประสบความสำเร็จในการสอบทุกสนาม

2.4 สิทธิ์รับ "บริการด้านแนะแนวการศึกษาและอาชีพ" ตลอดปี ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปกครองและนักเรียนรู้ข้อมูล พร้อมแนวทางในการเตรียมตัวได้อย่างถูกต้องกับทุกสถานการณ์

3. คุ้มค่า เพราะสมัครติวออนไลน์ที่กล้ารับประกันคุณภาพ และใช้ได้ตลอดปีแบบไม่จำกัดจำนวนครั้ง **มูลค่ากว่า 4,000 บาท ได้เพียงวิชาละ 2,000 บาท/ปี**

ดูรายละเอียดและส่วนลดเพิ่มเติม ได้ที่ www.bundittaenaew.com

ติวออนไลน์ระดับประถมศึกษา (จัดทำแยกเป็น 3 ชั้น คือ ป.4, ป.5 และ ป.6) แต่ละชั้นมี 5 วิชา ดังนี้ คณิตศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย, สังคมศึกษาฯ และวิทยาศาสตร์

ติวออนไลน์ระดับมัธยมต้น (จัดทำแยกเป็น 3 ชั้น คือ ม.1, ม.2 และ ม.3) แต่ละชั้นมี 7 วิชา ดังนี้ คณิตศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย, สังคมศึกษาฯ, ฟิสิกส์, เคมี และชีววิทยา

ติวออนไลน์ระดับมัธยมปลาย (จัดทำแยกเป็น 3 ชั้น คือ ม.4, ม.5 และ ม.6) แต่ละชั้นมี 8 วิชา ดังนี้ คณิตศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย, สังคมศึกษาฯ, ฟิสิกส์, เคมี, ชีววิทยา และ GAT

ติวออนไลน์ ป.6
วิชา คณิตศาสตร์
แนวข้อสอบเข้า ม.1
ISBN 978-616-504-215-4



ราคา 199 บาท