

เตรียมสอบเข้า

เข้า ม.4

ครบ 5 วิชาหลัก

มั่นใจเต็ม

100



★ ละเอียดข้อสอบเข้า ม.4 แบบเข้ม ครบทั้ง 5 วิชา
(คณิต, วิทยาศาสตร์, สังคม, ภาษาไทย, English)

★ ตรงตามหลักสูตรใหม่ (ปี 2560)
พร้อมเฉลยแบบละเอียด

★ ทดสอบคะแนนก่อนลงสนามจริง จับเวลา
ค้นหาจุดอ่อน พร้อมเทคนิคเพิ่มคะแนน



มีเพียง “ความรู้” เท่านั้นที่มนุษย์ใช้พลิก “โลก”
และเปลี่ยน “ชีวิต” เราจึงสร้างสรรค์ และส่งมอบ “ความรู้”
ในรูปแบบที่ดีกว่า เพื่อให้คนไทย “เรียนรู้” ได้ตลอดชีวิต

Only “Knowledge” can help human
change “The World” and “Their Lives”.

With this truth, it drives us to deliver
“Knowledge” for Thai being able to
“Learn” better everyday.



Think
Beyond



เตรียมสอบเข้า ม.4 ครบ 5 วิชาหลัก มั่นใจเต็ม 100



AUTHORS

กองบรรณาธิการอินโฟเพรส

EDITORIAL

ชีวิน ปันมุข

GRAPHIC DESIGNERS

ชวนันท์ รัตนะ, อนงค์นาฏ รัตนะ

PAGE LAYOUT

วุฒิพันธ์ สมพระเมฆ

PROOFREADER

พรรณรัตน์ ชุราชี

PUBLISHING COORDINATORS

วรพล ณิกุล, สุพัตรา อาจปฐู, พิพัฒน์ อ้อสถิตย์

PUBLISHED AND DISTRIBUTED BY



บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901

อาคารจัสตินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)

โทรสาร 0-2962-1084

สมาชิกสัมพันธ์

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 121 โทรสาร 0-2962-1084

ร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 112-114 โทรสาร 0-2962-1084



ข้อมูลทางบรรณานุกรม

กองบรรณาธิการอินโฟเพรส

เตรียมสอบเข้า ม.4 ครบ 5 วิชาหลัก มั่นใจเต็ม 100

นนทบุรี : ไอดีซีฯ, 2564

340 หน้า

1. แบบทดสอบ

I ชื่อเรื่อง

510

Barcode 885-916-100-898-9

พิมพ์ครั้งที่ 1 กรกฎาคม 2564

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยบริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มีคุณภาพผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมลที่ infopress@idcpremier.com หรือทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

ราคา 280 บาท

คำนำ

การสอบเข้า ม.4 ถือเป็นสิ่งที่สำคัญมากสำหรับน้องๆ ที่กำลังเลือกสายการเรียน กลุ่มต่างๆ เพราะถือเป็นบันไดขั้นแรกในการ “เลือกเฟ้นตัวตนที่เหมาะสมของน้องๆ” ให้ตรงกับวิชาการเรียนที่น้องๆ สนใจ อย่างไรก็ตามในทุกๆ การสอบเข้าเรียนในระดับ ม.4 นั้น สิ่งที่น่า้องๆ ทุกคนควรทราบก็คือ วิชาที่ใช้สอบต่างๆ จะเป็นวิชาพื้นฐานที่น้องๆ ได้เรียนในระดับชั้น ม.ต้น ซึ่งแน่นอนว่าน้องๆ ทุกคนต่างก็มีความถนัดที่แตกต่างกันไป ดังนั้น เราจึงจำเป็นต้องเพิ่มเติมความรู้ และทบทวนเนื้อหาในบางวิชาที่เราไม่ถนัด แต่จำเป็นต้องใช้เป็นคะแนนในการสอบเข้า ม.4 ด้วย

หนังสือเล่มนี้จึงรวบรวมแนวข้อสอบเข้า ม.4 ทั้ง 5 วิชา (คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์, ภาษาไทย, สังคม และภาษาอังกฤษ) ที่ใช้ในข้อสอบคัดเลือกจากทุกโรงเรียน เพื่อให้ น้องๆ ได้ฝึกฝนประสบการณ์ในการทำโจทย์ และฝึกวางแผนการทำข้อสอบในจำนวนวิชาที่พอเหมาะ ไม่มาก-น้อยจนเกินไป รวมถึงลักษณะแนวข้อสอบที่อ้างอิงตามหลักสูตรใหม่ ไม่เกิน 2-3 ปีล่าสุด ทำให้น้องๆ ทุกคนสามารถเตรียมตัวสอบได้ภายในระยะเวลาอันสั้น และคุ้มค่าที่สุดทั้ง 5 วิชาภายในเล่มเดียว

ผู้จัดทำ





สารบัญ



PART 1 แนวข้อสอบ 1

แนวข้อสอบเข้า ม.4 คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1).....	2
แนวข้อสอบเข้า ม.4 คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2).....	9
แนวข้อสอบเข้า ม.4 คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 3).....	15
แนวข้อสอบเข้า ม.4 วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1).....	21
แนวข้อสอบเข้า ม.4 วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2).....	33
แนวข้อสอบเข้า ม.4 วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3).....	49
แนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาไทย (ชุดที่ 1).....	65
แนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาไทย (ชุดที่ 2).....	77
แนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาไทย (ชุดที่ 3).....	91
แนวข้อสอบเข้า ม.4 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ชุดที่ 1).....	105
แนวข้อสอบเข้า ม.4 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ชุดที่ 2).....	113
แนวข้อสอบเข้า ม.4 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ชุดที่ 3).....	121
แนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 1).....	129
แนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 2).....	135
แนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 3).....	143

PART 2 เฉลยคำตอบ 151

เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1).....	152
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2).....	152
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 3).....	152
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1).....	153
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2).....	153
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3).....	153





เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาไทย (ชุดที่ 1).....	154
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาไทย (ชุดที่ 2).....	154
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาไทย (ชุดที่ 3).....	155
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ชุดที่ 1).....	155
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ชุดที่ 2).....	156
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ชุดที่ 3).....	156
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 1).....	157
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 2).....	157
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 3).....	157

PART 3 เฉลยคำตอบอย่างละเอียด 159

เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1).....	160
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2).....	175
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 3).....	191
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1).....	205
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2).....	217
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3).....	227
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาไทย (ชุดที่ 1).....	239
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาไทย (ชุดที่ 2).....	247
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาไทย (ชุดที่ 3).....	255
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ชุดที่ 1).....	263
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ชุดที่ 2).....	277
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ชุดที่ 3).....	287
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 1).....	297
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 2).....	309
เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.4 ภาษาอังกฤษ (ชุดที่ 3).....	323

NOTE

Handwriting practice lines consisting of multiple sets of three horizontal dashed lines for letter formation.



PART

1



แนวข้อสอบ

.....



แนวข้อสอบเข้า ม.4 คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 1)

แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 30 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน รวม 80 คะแนน

1. ถ้า $343 = 7^x$ และ $0.0045 = 4.5 \times 10^y$ แล้ว $x - y$ เท่ากับข้อใด

1. 3 2. 6 3. 9 4. 12

2. ถ้า $\sqrt[3]{M} = 4$ แล้ว $\sqrt{M}$ เท่ากับข้อใด

1. 32 2. 128 3. 512 4. 1024

3. $\frac{3^4}{3^2} + \frac{(-5)^2}{5^{-2}}$ เท่ากับข้อใด

1. 616 2. -634 3. -616 4. 634

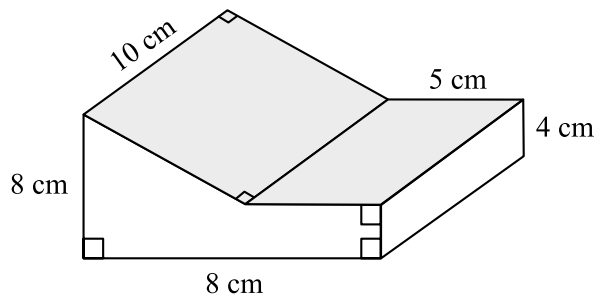
4. ถ้า a เป็นจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 5 และ 12 ลงตัว จงหาจำนวนที่มากที่สุดที่หาร $36a$ ลงตัว

1. 4 2. 3 3. 12 4. 60

5. ห้องประชุมแห่งหนึ่งจุคนได้ 1,700 ที่นั่ง แบ่งที่นั่งเป็นสามส่วน คือ โซน A โซน B และโซน C กำหนดให้อัตราส่วนจำนวนที่นั่งของโซน A ต่อจำนวนที่นั่งของโซน B คือ 1:3 และอัตราส่วนจำนวนที่นั่งของโซน B ต่อจำนวนที่นั่งของโซน C คือ 2:3 จงหาจำนวนที่นั่งของโซน C

1. 600 ที่นั่ง 2. 900 ที่นั่ง 3. 1,200 ที่นั่ง 4. 1,500 ที่นั่ง

6. จงหาพื้นที่แรเงาของรูปต่อไปนี้



1. 50 ตารางเซนติเมตร 2. 100 ตารางเซนติเมตร
3. 150 ตารางเซนติเมตร 4. 200 ตารางเซนติเมตร





7. กำหนดให้ทรงกระบอกมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว และสูง 10 นิ้ว จะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์นิ้ว (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

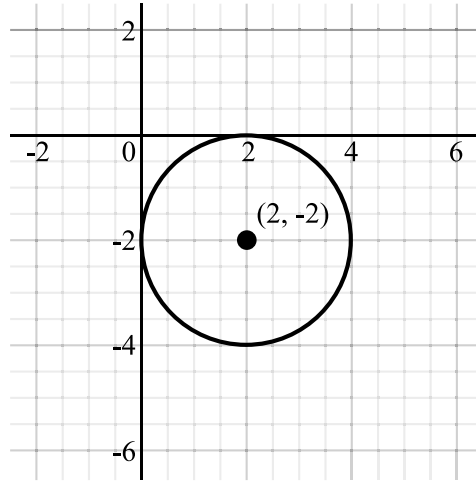
1. 220 ลูกบาศก์นิ้ว

2. 150 ลูกบาศก์นิ้ว

3. 1,540 ลูกบาศก์นิ้ว

4. 7,700 ลูกบาศก์นิ้ว

8. กำหนดรูปวงกลมที่มีจุดศูนย์กลางคือ $(2, -2)$ ดังรูป



จงหาว่าการเปลี่ยนแปลงเรขาคณิตแบบใดที่ทำให้จุดศูนย์กลางเปลี่ยนเป็น $(2, 2)$

1. การเลื่อนขนานทั้งรูปวงกลมไปด้านซ้ายตามแนวแกน x เป็นระยะ 4 หน่วย

2. การเลื่อนขนานทั้งรูปวงกลมไปด้านขวาตามแนวแกน x เป็นระยะ 4 หน่วย

3. การเลื่อนขนานทั้งรูปวงกลมไปด้านบนตามแนวแกน y เป็นระยะ 4 หน่วย

4. การเลื่อนขนานทั้งรูปวงกลมไปด้านล่างตามแนวแกน y เป็นระยะ 4 หน่วย

9. กำหนดให้จุด A อยู่บนระนาบในระบบพิกัดฉาก โดยมีพิกัดคือ $(1, -3)$ ถ้าเลื่อนจุด A ไปด้านล่าง 2 หน่วย จากนั้นสะท้อนภาพที่ได้โดยมีเส้นตรง $y = -1$ เป็นเส้นสะท้อน จะทำให้จุดที่เกิดขึ้นใหม่คือจุดใด

1. $(1, 3)$

2. $(1, 0)$

3. $(3, 2)$

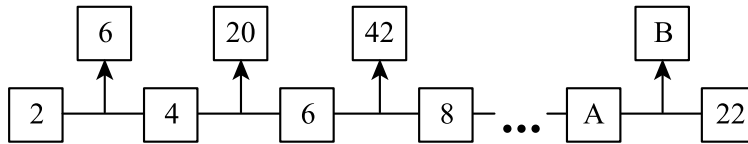
4. $(1, 4)$

10. กำหนดให้สามเหลี่ยม ABC และสามเหลี่ยม DEF เป็นสามเหลี่ยมด้านเท่า ข้อใดไม่เป็นจริง
1. สามเหลี่ยม ABC และสามเหลี่ยม DEF เป็นสามเหลี่ยมคล้าย
 2. สัดส่วนของด้านของสามเหลี่ยม ABC ต่อด้านสามเหลี่ยม DEF จะเป็นสัดส่วนที่เท่ากันเสมอไม่ว่าใช้ด้านใด
 3. สามเหลี่ยมสองรูปนี้เท่ากันทุกประการ
 4. มุมทั้งสามของสามเหลี่ยมทั้งสองมีขนาดเดียวกันคือ 60 องศา
11. พีระมิดตรงฐานเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ 144 ตารางเซนติเมตร มีขอบพีระมิดวัดจากฐานถึงปลายยอด 10 เซนติเมตร จงหาว่าพีระมิดรูปนี้มีพื้นที่ผิวด้านข้างเท่าไร
1. 192 ตารางเซนติเมตร
 2. 256 ตารางเซนติเมตร
 3. 225 ตารางเซนติเมตร
 4. 512 ตารางเซนติเมตร
12. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อใดถูก
1. เมื่อแบ่งครึ่งมุมป้าน จะได้มุมแหลม 2 มุม
 2. ไม่มีรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วเป็นมุมฉาก
 3. การแบ่งมุมเป็นสามมุมที่มีขนาดเท่ากัน ทำได้โดยการใช้วงเวียนแบ่งครึ่งมุม
 4. มุมตรงข้ามบวกกันได้ 180 องศาเสมอ
13. ขนมหักราคาชิ้นละ 12 บาท ไส้กรอกชิ้นละ 8 บาท ถ้าน้ำใสซื้อไส้กรอกมากกว่าขนมปัง 2 ชิ้น และจ่ายเงินทั้งสิ้น 216 บาท จงหาว่าน้ำใสซื้อไส้กรอกกี่ชิ้น
1. 6 ชิ้น
 2. 8 ชิ้น
 3. 10 ชิ้น
 4. 12 ชิ้น
14. มายด์มีลูกอมน้อยกว่าจำ 5 เม็ด ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตลูกอมของทั้งสองคนไม่เกิน 20 เม็ด จงหาว่าจำมีลูกอมมากที่สุดกี่เม็ด
1. 22 เม็ด
 2. 24 เม็ด
 3. 26 เม็ด
 4. 28 เม็ด





15. พิจารณาจำนวนนับต่อไปนี้



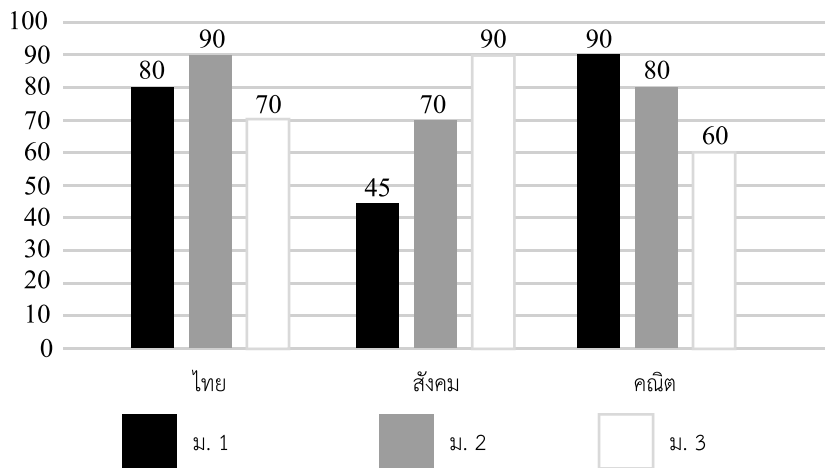
$A + B$ เท่ากับข้อใด

1. 440 2. 420 3. 400 4. 20

16. จงหาสมการเส้นตรงที่ผ่านจุด $(-2, 0)$ และ $(2, 4)$

1. $y = 2x + 5$ 2. $y = x + 4$ 3. $y = -2x - 2$ 4. $y = x + 2$

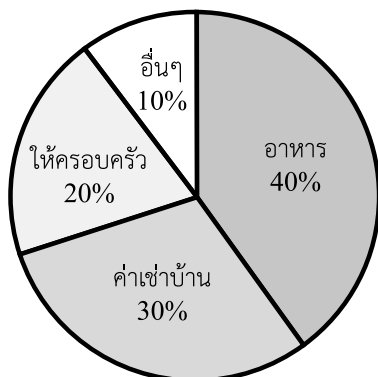
17. แผนภูมิแท่งแสดงคะแนนสอบทั้งสามวิชาของนักเรียนคนหนึ่งตั้งแต่มัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 3



จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของทั้งสามชั้นปี

1. 90 2. 85 3. 80 4. 75

18. แผนภูมิวงกลมแสดงรายจ่ายในเดือนธันวาคม



ถ้าค่าเช่าบ้านในเดือนนั้นคือ 480 บาท จงหาว่าเดือนนั้นจ่ายค่าอาหารเท่าไร

1. 480 บาท 2. 600 บาท 3. 640 บาท 4. 700 บาท

19. คะแนนสอบคณิตศาสตร์ของนักเรียน 2 ห้องคือ

คะแนนสอบห้อง A	14	20	18	12	a	13	15
คะแนนสอบห้อง B	12	b	13	13	20	18	16

ถ้าคะแนนของนักเรียนทั้งสองห้องมีฐานนิยมเท่ากัน และมีมัธยฐานเท่ากันแล้ว $b - a$ เท่ากับข้อใด

1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

20. กล่องใบหนึ่งมีลูกบอลสองสี คือ สีขาว 6 ลูก และสีดำจำนวนหนึ่ง ถ้าสุ่มหยิบสีขาวขึ้นมาด้วยความน่าจะเป็น $\frac{2}{3}$ จงหาว่าในกล่องมีสีดำทั้งหมดกี่ลูก

1. 1 ลูก 2. 2 ลูก 3. 3 ลูก 4. 4 ลูก

21. มีเชือก 3 เส้น เส้นแรกยาว 10 เมตร เส้นที่สองสั้นกว่าเส้นแรก 2 เมตร เส้นที่สามยาวเป็น $\frac{5}{8}$ ของเส้นที่สอง จงหาว่าเส้นที่สามยาวเท่าใด

1. 3 เมตร 2. 4 เมตร 3. 5 เมตร 4. 6 เมตร

22. สระน้ำเป็นสี่เหลี่ยมมุมฉากยาว 50 เมตร โดยมีน้ำอยู่เต็มสระ เมื่อสูบน้ำออกไป 5,000 ลูกบาศก์เมตร ระดับน้ำจะลดลงกว่าเดิม 4 เมตร จงหาว่าสระน้ำนี้กว้างเท่าไร

1. 25 เมตร 2. 20 เมตร 3. 15 เมตร 4. 10 เมตร



23. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย 2,4,4,6,7,8,8,10 ถ้าเพิ่มข้อมูลอีก 2 ข้อมูลที่ทำให้ฐานนิยมเป็น 8 และมีฐานเป็น 7 ผลบวกทั้งสองจำนวนนี้คือเท่าไร
1. 13 2. 15 3. 17 4. 19
24. สวนสนุกแห่งหนึ่งเก็บค่าเข้าชมสำหรับผู้ใหญ่คนละ 100 บาท และเด็กคนละ 50 บาท ถ้าวันนั้นมีผู้เข้าชมรวมกัน 500 คน ในจำนวนนี้มีเด็กเข้าฟรี 100 คน และผู้ใหญ่จ่ายค่าเข้าชมทุกคน ถ้าค่าเข้าชมในวันนั้นคือ 30,000 บาท จงหาว่ามีผู้ใหญ่เข้าชมทั้งหมดกี่คน
1. 50 คน 2. 100 คน 3. 150 คน 4. 200 คน
25. ถ้าอายุของลูกต่ออายุของพ่อคือ 2:5 ปีนี้พ่ออายุ 45 ปี จงหาว่าพ่อยุ่มากกว่าลูกกี่ปี
1. 32 ปี 2. 27 ปี 3. 18 ปี 4. 15 ปี
26. เศษที่เหลือจากการหาร $x^{100} - 3x^{99} + 5$ ด้วย $x^2 - 4x + 3$ เป็นเท่าใด
1. $x - 2$ 2. $x + 2$ 3. $4x + 5$ 4. $4x - 1$
27. ในการสอบเข้า ม.4 โรงเรียนแห่งหนึ่ง มีนักเรียนที่สอบไม่ผ่านเป็นจำนวน 65% ของนักเรียนที่สอบทั้งหมด ถ้านักเรียนที่สอบไม่ผ่านมีจำนวน 325 คน จะมีนักเรียนที่สอบเข้า ม.4 ได้กี่คน
1. 186 คน 2. 189 คน 3. 175 คน 4. 155 คน
28. กำหนดให้ตัวเลขจำนวน 1,972,346 อยากทราบว่า ค่าของเลข 7 ในตำแหน่งที่ 5 มีค่าเป็นกี่เท่า ของค่าของเลข 3 ในตำแหน่งที่ 3
1. 2,330 เท่า 2. 233 เท่า 3. 0.233 เท่า 4. 2.33 เท่า
29. ทอดลูกเต๋า 1 ลูกพร้อมกับโยนเหรียญสิบบาท 2 เหรียญ ความน่าจะเป็นที่จะได้แต้มของลูกเต๋ายกยแต้มน้อยกว่า 3 และเหรียญสิบบอกก้อยทั้ง 2 เหรียญเป็นเท่าไร
1. $\frac{1}{3}$ 2. $\frac{2}{3}$ 3. $\frac{1}{6}$ 4. $\frac{1}{12}$
30. ครีมนวดหนึ่งมีราคาต้นทุน 200 บาท ถ้าผู้ซื้อเป็นสมาชิกของร้านจะลดราคาให้ 5% แล้วยังคงมีกำไร 10% อยากทราบว่าทางร้านจะต้องตั้งราคาขายไว้เท่าไร
1. 220 บาท 2. 231.58 บาท 3. 190 บาท 4. 244.44 บาท

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 20 sets of three horizontal dashed lines.





แนวข้อสอบเข้า ม.4 คณิตศาสตร์ (ชุดที่ 2)

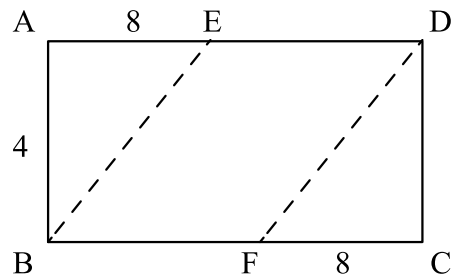
แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 30 ข้อ

- ต้องการแบ่งนักเรียนชาย 27 คน และนักเรียนหญิง 36 คน เป็นกลุ่มๆ กลุ่มละเท่ากัน จะได้ทั้งหมดกี่กลุ่ม
 - 5 กลุ่ม
 - 7 กลุ่ม
 - 9 กลุ่ม
 - 11 กลุ่ม
- จำนวนเต็มที่น้อยที่สุด และมากกว่าผลลัพธ์ $2\frac{2}{5} \times 3\frac{3}{4} + 0.25 \div 1.25$ คือข้อใด
 - 10
 - 15
 - 18
 - 20
- ถ้า $2^m \times 2^n = 2^5$ และ $2^m \times 2^{2n} = 2^4$ แล้ว $m \div n$ เท่ากับข้อใด
 - 2
 - 4
 - 6
 - 8
- รูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีอัตราส่วนของความยาวด้านทั้งสามเป็น 5:12:13 ถ้าเส้นรอบรูปยาว 60 เซนติเมตรแล้ว ข้อใดถูกต้อง
 - ด้านที่สั้นที่ยาว 5 เซนติเมตร
 - ด้านที่ยาวที่สุดยาว 10 เซนติเมตร
 - ด้านที่ยาวที่สุดลบด้วยด้านที่สั้นที่สุดต่างกัน 16 เซนติเมตร
 - ด้านที่ยาวที่สุด และด้านที่สั้นที่สุดรวมกันได้ 30 เซนติเมตร
- ปริซึมมีฐานเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านยาว 3 เซนติเมตร ด้านกว้างยาว 4 เซนติเมตร ถ้าปริซึมสูง 10 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวทั้งหมด
 - 80 ตารางเซนติเมตร
 - 124 ตารางเซนติเมตร
 - 140 ตารางเซนติเมตร
 - 164 ตารางเซนติเมตร
- พีระมิดฐานสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีความยาวเป็น 3,4,5 นิ้ว ถ้าพีระมิดนี้สูง 10 นิ้ว จงหาปริมาตรของพีระมิดรูปนี้
 - 10 ลูกบาศก์นิ้ว
 - 20 ลูกบาศก์นิ้ว
 - 30 ลูกบาศก์นิ้ว
 - 40 ลูกบาศก์นิ้ว

7. ท่อระบายน้ำมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 2 เมตร มีน้ำไหลเต็มท่อด้วยความเร็ว 5 เมตรต่อวินาที จงหาปริมาตรที่ไหลออกทั้งหมดเมื่อเวลาผ่านไป 1 นาที

1. 600 ลูกบาศก์เมตร
2. 900 ลูกบาศก์เมตร
3. 1,200 ลูกบาศก์เมตร
4. 1,500 ลูกบาศก์เมตร

8. รูปสี่เหลี่ยม ABCD มีด้าน AB ยาว 4 เซนติเมตร ด้าน AD ยาว 18 เซนติเมตร ด้าน AE และ FC ยาวเท่ากันคือ 8 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ BEDF



1. 8 ตารางเซนติเมตร
2. 16 ตารางเซนติเมตร
3. 40 ตารางเซนติเมตร
4. 72 ตารางเซนติเมตร

9. ถ้ากระดาศรูปกรวยกลมสูง 21 เซนติเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางของปากกรวยยาว 6 เซนติเมตร จงหาปริมาตรว่ามีค่าเท่าใด (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

1. 81 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. 196 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. 144 ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. 198 ลูกบาศก์เซนติเมตร

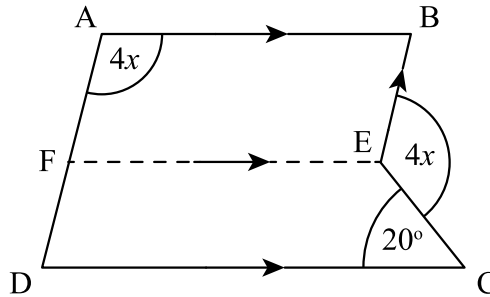
10. หลังคาผ้าใบของเต็นท์ที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอกผ่าครึ่งคลุมพื้นดินได้กว้าง 10 เมตร ยาว 14 เมตร จะต้องใช้ผ้าทำหลังคาอย่างน้อยกี่ตารางเมตร (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

1. 55 ตารางเมตร
2. 110 ตารางเมตร
3. 220 ตารางเมตร
4. 440 ตารางเมตร





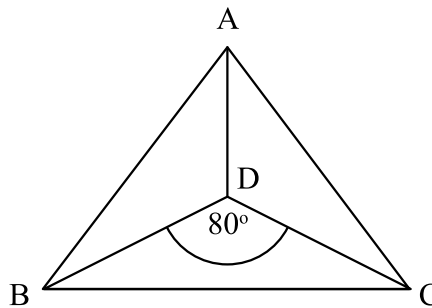
11. จากรูป



กำหนดให้ $AF \parallel EB$ และ $AB \parallel FE \parallel CD$ จงหาขนาดมุม $\hat{ADC}$

1. 80 องศา 2. 100 องศา 3. -120 องศา 4. 200 องศา

12. ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มี BC เป็นฐาน ให้ AD แบ่งครึ่งมุม $\hat{BAC}$ ถ้า $\hat{BDC} = 80^\circ$ แล้ว ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง



1. $AB = AC$ 2. $BD = CD$
3. $\hat{DBC} = \hat{DCB} = 50^\circ$ 4. $\hat{ADB} = \hat{ADC} = 110^\circ$
13. ตาจ๊อบอายุ 75 ปี มีบุตร 5 คน ซึ่งมีอายุเป็นจำนวนเต็มเรียงติดกัน (เช่น 12,13,14) ถ้าผลรวมอายุของบุตรทั้งห้าคนเท่ากับอายุของตาจ๊อบพอดี บุตรคนที่สาม (คนกลาง) และคนโตอายุรวมกันเท่ากับเท่าใด
1. 30 ปี 2. 32 ปี 3. 34 ปี 4. 36 ปี
14. คุณครูซื้อขนมมาจำนวนหนึ่งเพื่อแจกให้นักเรียนในห้อง หลังจากแจกไปแล้ว 50 ชิ้น ปรากฏว่าเหลือขนมไม่ถึง 8 ชิ้น คุณครูท่านนี้ซื้อขนมมามากที่สุดกี่ชิ้น
1. 57 ชิ้น 2. 60 ชิ้น 3. 50 ชิ้น 4. 70 ชิ้น