

ตัวเข้มสอบเข้า ม.4 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

พิชิตข้อสอบเต็ม 100%



แนวข้อสอบเข้าโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ที่ผ่านกระบวนการ
การวิเคราะห์อย่างชัดเจนในแนวทางข้อสอบที่จะต้องออกสอบ
ครบทุกหมวดวิชา โดยต้องทำให้ได้ก่อนสอบจริง ถ้าทำได้เกิน 70% ก็แน่ชัดว่า ... สอบติดแน่นอน



วิชาคณิตศาสตร์	7
เฉลยวิชาคณิตศาสตร์	36
.....	
วิชาวิทยาศาสตร์	114
เฉลยวิชาวิทยาศาสตร์	179
.....	
วิชาภาษาอังกฤษ	302
เฉลยวิชาภาษาอังกฤษ	346
.....	
วิชาภาษาไทย	380
เฉลยวิชาภาษาไทย	422
.....	
วิชาสังคมศึกษา	455
เฉลยวิชาสังคมศึกษา	479
.....	



**วิชา
คณิตศาสตร์**

1. ถ้า $\frac{8x - 2y}{5x + 3y} = 1$ แล้ว $(x + y)^2 : (x - y)^2$ จะเป็นเท่าใด
 ก. 16 : 1 ข. 25 : 1 ค. 1 : 16 ง. 1 : 25
2. ถ้า $256^{5+x} = 4,096^{x+3}$ และ $6^{3+y} = 36^{3+2y}$ แล้ว x ต่างกับ y เท่าใด
 ก. 1 ข. 3 ค. 2 ง. 0
3. ถ้าเขียน $\frac{29}{17}$ ในรูป $1 + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}}}$ โดยที่ a, b, c เป็นจำนวนนับแล้วจะมีค่าเท่าใด
 ก. 4 ข. 5 ค. 2 ง. 3
4. ถ้า $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 12$ แล้ว $x^6 + \frac{1}{x^6}$ จะมีค่าเท่าใด
 ก. 198 ข. 216 ค. 200 ง. 334
5. ถ้า $A = 4^{2,500} + 4^{-2,500}$ และ $B = 4^{2,500} - 4^{-2,500}$ จงหาค่า $A^2 - B^2$
 ก. 2 ข. 4
 ค. 1 ง. 0
6. กำหนดให้ $4^x - 4^{x-1} = 12$ แล้ว $(10x)^{2x-3}$ จะมีค่าเท่าใด
 ก. 25 ข. 16
 ค. 20 ง. 18
7. ถ้า $\frac{x^2 + y^2}{xy} = 5$ แล้ว $\sqrt{\frac{x^4 - x^2y^2 + x^3y + xy^3 + y^4}{x^4 + 7x^2y^2 + y^4}}$ จะมีค่าเท่าใด
 ก. $\sqrt{\frac{27}{30}}$ ข. $\sqrt{\frac{20}{30}}$
 ค. $\sqrt{\frac{23}{30}}$ ง. $\sqrt{\frac{26}{30}}$



**เจดีย์วิชา
คณิตศาสตร์**

ข้อ 1. ตอบ ก.

$$\begin{aligned}\frac{8x - 2y}{5x + 3y} &= 1 \\ 8x - 2y &= 5x + 3y \\ 3x &= 5y \\ x &= \frac{5y}{3} \quad \dots\dots\dots (1)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(x + y)^2 : (x - y)^2 &= \left(\frac{5y}{3} + y\right)^2 : \left(\frac{5y}{3} - y\right)^2 \\ &= \left(\frac{5y + 3y}{3}\right)^2 : \left(\frac{5y - 3y}{3}\right)^2 \\ &= \left(\frac{8y}{3}\right)^2 : \left(\frac{2y}{3}\right)^2 \\ &= \frac{64y^2}{9} \times \frac{9}{4y^2} \\ &= \frac{16}{1} = 16 : 1\end{aligned}$$

ดังนั้น $(x + y)^2 : (x - y)^2$ มีค่าเท่ากับ 16 : 1

ข้อ 2. ตอบ ค.

จาก $256^{5+x} = 4,096^{x+3}$ และ $6^{3+y} = 36^{3+2y}$

$$(16^2)^{5+x} = (16^3)^{x+3}$$

$$16^{10+2x} = 16^{3x+9}$$

$$10 + 2x = 3x + 9$$

$$x = 1$$

$$6^{3+y} = (6^2)^{3+2y}$$

$$3 + y = 6 + 4y$$

$$-3 = 3y$$

$$y = -1$$

แทนค่า ; $x - y = 1 - (-1) = 2$

ดังนั้น x ต่างกับ y เท่ากับ 2

86. พ่อเดินเข้าหากอไผ่ป่า เลือกตัดลำเท่าขามาสองปล้อง ทำเป็นกระบอก คัดเห็ดดอกใหญ่ ไปล้างในลำห้วยจนสะอาด บรรจลงในกระบอกไม้ไผ่จนแน่น ไม่ต้องใส่ น้ำ เติมเกลือและ เติมน้ำพริกลงไปพอเหมาะ ก่อไฟเผากระบอกไม้ไผ่นั้น ไม่นานนักเห็ดก็ขับน้ำออกมาเดือด ฟู ๆ

บทร้อยแก้วข้างต้นมีการใช้โวหารประเภทใด

- ก. บรรยายโวหาร
- ข. พรรณนาโวหาร
- ค. เทศนาโวหาร
- ง. อุปมาโวหาร

87. ถึงโรงเหล้าเตากลั่นควันโขมง มีคันทองผูกสายไว้ปลายเสา
ไ้บ่บาปกรรมน้ำนรกเจียวอกเรา ให้มัวเมาเหมือนหนึ่งบ้าเป็นน่าอาย
วรรคที่สี่ของบทร้อยกรองข้างต้นมีการใช้โวหารประเภทใด

- ก. บรรยายโวหาร
- ข. พรรณนาโวหาร
- ค. เทศนาโวหาร
- ง. อุปมาโวหาร

88. สูงระหงทรงเพรียวเรียวยรุค งามละม้ายคล้ายอุรุษกะหลาป่า
พิศแต่หัวตลอดเท้าขาวแต่ตา ทั้งสองแก้มกัลยาดังลูกขย
คิ้วก่งเหมือนงงเขาดีดฝ้าย จมูกละม้ายคล้ายพริ้วขอ
นูกดวงดวงพักรตร์หักงอ ลำคอโตตันสั้นกลม
บทร้อยกรองข้างต้นมีการใช้โวหารภาพพจน์ประเภทใด

- ก. บุคลาธิษฐาน
- ข. อุปมาโวหาร
- ค. อุปลักษณะ
- ง. อธิพจน์

89. ตาเงือกน้ำซ้าสอนพระทรงศักดิ์ ยังไถลันักอย่าประมาททำอาชญ
นางรู้ความตามมาไม่ซ้านาน จะพบพานพากันตายวายชีวัน
อันตาซ้าถ้าคำเห็นสว่าง ทั้งเดินทางเร็วแรงแข็งขยัน
ถ้าแตกกล้าตามัวเป็นหมอกควัน จะผายผันล่องทางไปกลางคืน
บทร้อยกรองข้างต้นมีการใช้โวหารภาพพจน์ประเภทใด
- ก. บุคลาธิษฐาน
ข. อุปมาโวหาร
ค. อุปลักษณ์
ง. อธิพจน์
90. นาฬิกาละเมอรำไห้ หลุโหด
เข้าตรู่จองเวรโกรธ คำไว้
เขียนฆ่าคำเจ้าใจด สบปแข่ง
เวรนั้นใครทำไซ้ ทุกข์โพล้เพล้หมันต์
บทร้อยกรองข้างต้นมีการใช้โวหารภาพพจน์ประเภทใด
- ก. บุคลาธิษฐาน
ข. อุปมาโวหาร
ค. อุปลักษณ์
ง. อธิพจน์
91. นีฎบุตรีพระดาบส งามหมตหาใครจะเปรียบได้
อนิจจาบิดาท่านแสร้งใช้ มารดต้นไม้พรวนดิน
คูผิวสิวลละอองอ่อน มะลิซ้อนดูดำไปหมดสิ้น
สองเนตรงามกว่ามฤคิน นางนี้เป็นปิ่นโลกา
บทร้อยกรองข้างต้นมีการใช้โวหารภาพพจน์ประเภทใด
- ก. บุคลาธิษฐาน
ข. อุปมาโวหาร
ค. อุปลักษณ์
ง. อธิพจน์

พ่อขุนรามคำแหงมหาราช หรือพญาร่วง หรือพระบาทสมเด็จอัญศรีรามราช เป็นพระมหากษัตริย์พระองค์ที่ 3 ในราชวงศ์พระร่วงแห่งราชอาณาจักรสุโขทัย พระองค์ทรงเป็นกษัตริย์พระองค์แรกของไทยที่ได้รับการยกย่องเป็น “มหาราช”

ข้อ 62. ตอบ ข.

ศักราชเป็นเครื่องกำหนดความสูงต่ำของยศศักดิ์ขุนนางในสมัยกรุงศรีอยุธยา ยกเว้นพระมหากษัตริย์ กำหนดให้แต่ละคนมีจำนวนศักราชประจำตัวแตกต่างกัน บุคคลที่มียศศักดิ์สูง มีหน้าที่ราชการ ความรับผิดชอบมาก ก็มีศักราชสูงเป็นไปตามลำดับชั้น

ข้อ 63. ตอบ ง.

ภายในพระที่นั่งอนันตสมาคมบนเพดานโดมมีภาพเขียนเฟรสโก เป็นงานจิตรกรรมเทคนิคการเขียนสีบนปูนเปียก ซึ่งภาพจะติดทนกว่าภาพที่เขียนบนปูนแห้ง เป็นภาพแสดงถึงพระราชกรณียกิจและเหตุการณ์สำคัญในราชวงศ์จักรี ตั้งแต่รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช ถึงรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว จำนวน 6 ภาพ โดยจิตรกรชาวอิตาลีเลียน นายกาลิเลโอ กินี และ นาย ซี. ริกูลี

1. เพดานโดมด้านทิศเหนือ เป็นภาพพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช ครั้นดำรงพระอิสริยยศเป็นสมเด็จพระยามหากษัตริย์ศึกเสด็จกลับจากราชการทัพเมืองเขมร
2. เพดานโดมด้านทิศตะวันออก เป็นภาพพระบาทสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัยและพระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงทำนุบำรุงบ้านเมือง
3. เพดานโดมด้านทิศตะวันตก เป็นภาพเหตุการณ์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงทำนุบำรุงศาสนา พระองค์ประทับเบื้องหน้าพระพุทธรูปชินสีห์ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าทรงทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา ภาพเขียนพระภิกษุและนักบวชต่างชาติศาสนานิกายต่าง ๆ แสดงนัยมิได้ทรงกีดกันลัทธิศาสนาอื่นใด ทรงเป็นองค์ศาสนูปถัมภกของทุกศาสนาโดยไม่รังเกียจ กีดกัน
4. เพดานโดมด้านทิศใต้ของท้องพระโรงกลาง เป็นภาพพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวพระราชทานอภัยทานและทรงประกาศเลิกทาส
5. เพดานโดมด้านทิศตะวันออกของท้องพระโรงกลาง เป็นภาพเหตุการณ์พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัวเสด็จออกประทับ ณ พระที่นั่งบุษบกมาลาที่มุขเด็จ พระที่นั่งดุสิตมหาปราสาท เนื่องในงานพระราชพิธีบรมราชาภิเษกสมโภช เมื่อ พ.ศ. 2454



“เพราะทุกสิ่งคือความรู้ที่เราอยากให้คุณ”

เราขอเป็นกำลังใจให้กับนักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ และผู้ใฝ่รู้ทุกท่าน
ขอให้ท่านประสบความสำเร็จตามที่ท่านมุ่งหวังไว้ทุกประการ
และถ้าหากท่านต้องการเสนอความคิดเห็นอันใดที่เป็นประโยชน์ต่อสำนักพิมพ์
ไม่ว่าจะเป็นหน้าไม่ครบ ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือไม่เข้าใจในบางส่วน
ท่านสามารถส่งคำแนะนำของท่านมาได้

สำนักพิมพ์ Think Beyond Genius

rethinkbeyond@gmail.com

หรือโทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 707 [10.00 - 17.30 น.]