

กลยุทธ์พิชิตศึก Admission -โควต้า-รับตรง

คัมภีร์กลยุทธ์ชนวน กล่าวไว้ว่า
“รู้เขา รู้เรา รบร้อยครั้ง ชนะร้อยครั้ง
ไม่รู้เขา รู้เรา ชนะหนึ่ง แพ้หนึ่ง
ไม่รู้เขา ไม่รู้เรา ทุกรอบจกพ่าย”



1. รู้เขา (ว่าออกอะไร)

วิเคราะห์ข้อสอบคณิตศาสตร์ 10 ครั้งล่าสุด

จากทั้ง แนว **Ent**-โควต้า-รับตรงเดิม

เนื้อหา ม.4 $\approx$ 40 % มากที่สุด
 ม.5 $\approx$ 32 %
 ม.6 $\approx$ 28 %

5 เรื่องที่ออกข้อสอบเป็นคะแนนเยอะที่สุด คือ

- (1).....
- (2).....
- (3).....
- (4).....
- (5).....

Ent 48 มี.ค. ล่าสุด มี 2 ตอน

ตอนที่ 1 อัตรา 5 ข้อ x 2

5 ข้อ x 3

ตอนที่ 2 ประเมิน 25 ข้อ x 3

โควต้า มข 47 มี 2 ตอน

ตอนที่ 1 อัตรา 10 ข้อ x 4

ตอนที่ 2 ประเมิน 20 ข้อ x 3

รายละเอียดหัวข้อที่ใช้ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์

O-NET

1. เซต จำนวนจริง การให้เหตุผล
2. ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน
3. ลำดับ และอนุกรม ความน่าจะเป็น
4. สถิติและข้อมูล

A-NET

1. ตรรกศาสตร์เบื้องต้น	2. ระบบจำนวนจริง
3. ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น	4. เมตริกซ์และดีเทอร์มิแนนต์
5. ฟังก์ชันและความสัมพันธ์	6. เรขาคณิตและภาคตัดกรวย
7. ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	8. ฟังก์ชันตรีโกณมิติ
9. เวกเตอร์ในสามมิติ	10. จำนวนเชิงซ้อน
11. กำหนดการเชิงเส้น	12. ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์
13. ความน่าจะเป็น	14. แคลคูลัสเบื้องต้น
15. การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	16. การแจกแจงปกติ
17. ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันระหว่างข้อมูล	

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ
- เอกสารประกอบหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544
- คู่มือจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
- หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐานและเพิ่มเติม กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์พุทธศักราช 2544 จัดทำโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) คณิตศาสตร์ เล่ม 1-6 (ม.4-ม.6)

2. รู้เขา (เรารู้อะไร)

เรามีวิธีทำคณิตศาสตร์ได้ 7 วิธี คือ

1. ทำจริง
2. เทคนิควิธีลัด
3. อุปกรณ์
4. รู้โจทย์ รู้ตัวเลือก
5. ไม่รู้โจทย์ รู้ตัวเลือก
6. ไม่รู้โจทย์ ไม่รู้ตัวเลือก
7. ลอก

เมื่อรู้โจทย์ รู้ตัวเลือก

โจทย์	ตัวเลือก
1. ตัวแปร	ตัวแปร
2. ตัวแปร	ตัวเลข
3. อสมการ	ช่วง

ตัวอย่างข้อสอบ

SMART-I ถ้า $x \neq 0$ แล้ว $\frac{2x^5 - 4x^4 + 4x^3 - 4x^2 + 2x}{2x}$ เท่ากับเท่าใด

1. $(x^2 + x)^2 + (x + 1)^2$

2. $(x^2 - x)^2 + (x + 1)^2$

3. $(x^2 - x)^2 + (x - 1)^2$

4. $(x^2 + x)^2 + (x - 1)^2$

Ent กำหนดให้ a และ b เป็นจำนวนจริงลบทั้งคู่
ถ้า $a < x < b$ แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. $|x| + a > 0$

2. $|x| + b = 0$

3. $\frac{1}{|x|} < \frac{1}{|b|}$

4. $\frac{1}{|x|} < \frac{1}{|a|}$

ม.ช. m, x, y, z เป็นจำนวนจริงที่ไม่ใช่ 0 ถ้า $\frac{x}{y} > z > 0$ แล้วข้อใดเป็นจริง

1. $\frac{y}{x} < \frac{1}{z}$

2. $x > yz$

3. $\frac{my}{x} < mz$

4. $\frac{my}{x} > mz$

โควตา ถ้า $r = (x_1 y) / y = x^3 + 3x^2 + 3x + 5$ จงหา r^{-1}

1. $\{(x, y) | y = \sqrt[3]{x-4} + 1\}$

2. $\{(x, y) | y = \sqrt[3]{x-4} - 1\}$

3. $\{(x, y) | y = \sqrt[3]{x+4} - 1\}$

4. $\{(x, y) | y = \sqrt[3]{x+4} + 1\}$

Ent ให้ $r = \{(x, y) | y = \frac{x}{1 + |x|}\}$ แล้ว r^{-1} คือ

1. $\frac{x}{1 - x}$

2. $\frac{x}{1 - |x|}$

3. $\frac{x}{1 + |x|}$

4. $\frac{x}{1 + x}$

Ent ให้ a^n เป็นพจน์ที่ n ของลำดับเรขาคณิตโดยมี r เป็นอัตราส่วนร่วม

$$\text{ถ้า } \frac{a_1}{a_1+a_2} + \frac{a_2}{a_2+a_3} + \dots + \frac{a_n}{a_n+a_{n+1}} = 2n \text{ แล้ว } r \text{ คือข้อใดต่อไปนี้}$$

1. $-\frac{1}{2}$

2. $\frac{1}{2}$

3. -2

4. 2

Ent ถ้า a และ b เป็นจำนวนจริงบวก ซึ่ง $a < b$ และ $3(a^2 + b^2) = 10ab$ แล้ว

$$\left(\frac{a+b}{a-b} \right)^3 \text{ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้}$$

1. -4

2. -8

3. -2

4. 6

โควตา ในสามเหลี่ยม ABC ถ้า $(a+b+c)(a+b-c) = ab$ แล้วมุม C เท่ากับเท่าใด

1. 30 องศา

2. 60 องศา

3. 120 องศา

4. 150 องศา

