



MathStandard

แนวข้อสอบ NETSAT

ฉบับเรียบเรียงใหม่

วิชาคณิตศาสตร์

ปี 2567 ครั้งที่ 1

เอกสารแจกฟรีเพื่อการศึกษา

เอกสารตัวอย่าง

www.mathstandard.com

สารบัญ

โครงสร้างฉบับเต็ม

เลขหน้าในตารางนี้อ้างอิงเอกสารฉบับเต็ม

คำชี้แจง	1
ข้อสอบ	3
เฉลยคำตอบ	23
เฉลยวิธีคิด	24
หัวข้อสำหรับทบทวน	32

สารบัญเอกสารตัวอย่าง

ข้อสอบตัวอย่าง 4 ข้อ	3
เฉลยคำตอบ	5
เฉลยวิธีคิด	5

เอกสารตัวอย่างคัดเลือกโจทย์บางส่วนจากฉบับเต็ม พร้อมเฉลยคำตอบและวิธีคิด โดยคงหมายเลขข้อเดิม ข้อสอบเป็นรูปแบบเขียนคำตอบสั้น ควรทำด้วยตนเองก่อนตรวจเฉลย เฉพาะส่วนและกรณีให้แสดงค่าแน่นอน เว้นแต่โจทย์กำหนดให้ประมาณค่า

ข้อ 1 จงหาผลบวกของจำนวนเต็มบวก n ทุกค่าที่ทำให้ $\sqrt{30 - 2n}$ เป็นจำนวนเต็ม (รวมกรณีค่ากรณฑ์เท่ากับศูนย์)

ตอบ _____

ข้อ 2 y แปรผกผันกับ x เมื่อ $x = -5$ จะได้ $y = 4$ ถ้า $x = 2$ แล้ว y เท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

ข้อ 15 สี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านยาว x เซนติเมตร เมื่อลดความกว้าง 3 เซนติเมตร และเพิ่มความยาว 5 เซนติเมตร จะได้สี่เหลี่ยมผืนผ้าพื้นที่ 20 ตารางเซนติเมตร จงหา x

ตอบ _____

ข้อ 16 กำหนด $\tan \theta = -\frac{4}{3}$ และ $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ จงหา $\sin \theta + \cos \theta$

ตอบ _____

เฉลยคำตอบ

ข้อ	คำตอบ
1	35
2	-10
15	5 เซนติเมตร
16	$\frac{1}{5}$

เฉลยวิธีคิด

ข้อ 1 วิธีคิด ให้ $\sqrt{30-2n} = k$ เมื่อ k เป็นจำนวนเต็มไม่ลบ จึงมี $n = \frac{30-k^2}{2}$ เนื่องจาก n เป็นจำนวนเต็มบวก ต้องมี $k^2 < 30$ และ k เป็นจำนวนคู่ ได้ $k = 0, 2, 4$ ทำให้ $n = 15, 13, 7$ ตามลำดับ ผลบวกเท่ากับ $15 + 13 + 7 = 35$

ตอบ 35

[กลับไปข้อสอบ](#) | [เฉลยคำตอบ](#)

ข้อ 2 วิธีคิด การแปรผกผันให้ $xy = k$ เมื่อแทน $x = -5, y = 4$ ได้ค่าคงที่ $k = -20$ ดังนั้นเมื่อ $x = 2$ จะมี $y = \frac{-20}{2} = -10$

ตอบ -10

[กลับไปข้อสอบ](#) | [เฉลยคำตอบ](#)

ข้อ 15 วิธีคิด ความกว้างที่เหลือต้องเป็นบวก จึงมี $x > 3$ ตั้งสมการพื้นที่ $(x - 3)(x + 5) = 20$ จัดรูปเป็น $x^2 + 2x - 35 = (x - 5)(x + 7) = 0$ เลือกได้ $x = 5$ เซนติเมตร

ตอบ 5 เซนติเมตร

[กลับไปข้อสอบ](#) | [เฉลยคำตอบ](#)

ข้อ 16 วิธีคิด เมื่อ $\tan \theta < 0$ และ $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ มุมจึงอยู่ในจตุภาคที่สอง จากสามเหลี่ยมอัตราส่วนด้าน 3 : 4 : 5 ได้ $\sin \theta = \frac{4}{5}$ และ $\cos \theta = -\frac{3}{5}$ ผลบวกจึงเท่ากับ $\frac{1}{5}$

ตอบ $\frac{1}{5}$

[กลับไปข้อสอบ](#) | [เฉลยคำตอบ](#)