

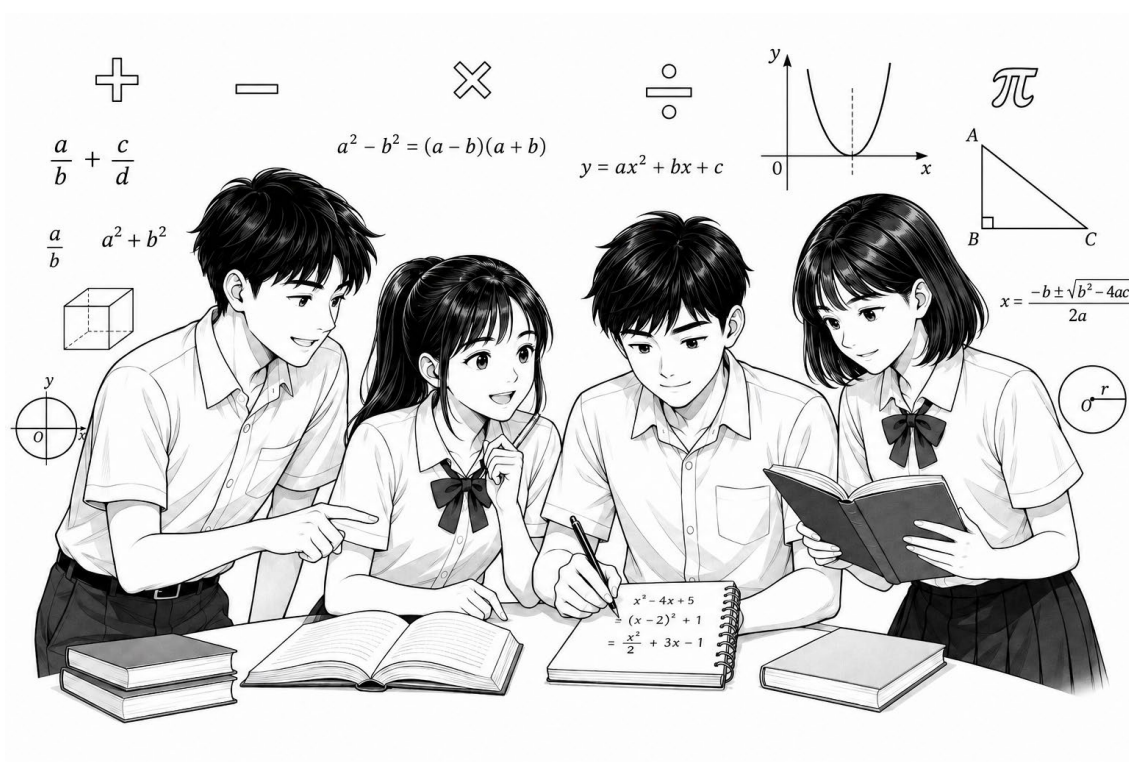
MEEKA THAILAND

MATHEMATICS AND ENGLISH LEARNING SKILLS,
ENHANCEMENT AND KNOWLEDGE ADVANCEMENT TEST

MATHEMATICS PRACTICE TEST

แนวข้อสอบ

รายวิชา : คณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



จำนวนข้อ 20 ข้อ

รูปแบบข้อสอบ ปรนัย 4 ตัวเลือก

ข้อสอบเป็นไปตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ

หมายเหตุ : ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการทำข้อสอบโครงการ MEEKA THAILAND เท่านั้น
ห้ามนำไปจำหน่ายหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

1. กำหนดให้

$$A = \frac{3}{4} - \frac{2}{3} \div \frac{8}{9}$$

ค่าของ A เท่ากับข้อใด

1. $\frac{1}{8}$
2. $\frac{1}{4}$
3. $\frac{3}{8}$
4. 0

2. ร้านค้าแห่งหนึ่งลดราคาสินค้า 20% จากราคาป้าย หลังจากนั้นลดเพิ่มอีก 10% จากราคาที่ลดแล้ว หากสินค้าชิ้นหนึ่งมีราคาป้าย 1,500 บาท ราคาสุดท้ายเป็นเท่าใด

1. 1,050 บาท
2. 1,080 บาท
3. 1,100 บาท
4. 1,200 บาท

3. $3(x - 2) - 2(2x + 1) = 5$

แล้วค่าของ x คือข้อใด

1. -13
2. -11
3. 7
4. 13

4. จำนวนจำนวนหนึ่งเมื่อเพิ่มขึ้น 25% แล้วมีค่าเป็น 90 จำนวนเดิมคือเท่าใด

1. 67.5
2. 70
3. 72
4. 75

5. กำหนดให้

$$P = 2x^2 - 3x + 4$$

$$Q = x^2 + 5x - 2$$

ค่าของ $P-Q$ คือข้อใด

1. $x^2 - 8x + 6$
2. $x^2 + 2x + 2$
3. $3x^2 - 8x + 2$
4. $x^2 - 2x + 6$

6. ผลคูณของจำนวนเต็มบวกสองจำนวนเท่ากับ 96 และจำนวนที่มากกว่ามีค่ามากกว่าจำนวนน้อยกว่าอยู่ 4 จำนวนทั้งสองคือข้อใด

1. 8 และ 12
2. 6 และ 16
3. 4 และ 24
4. 10 และ 14

7. แยกตัวประกอบของ

$$x^2 - 7x + 12 \text{ ได้ข้อใด}$$

1. $(x-2)(x-6)$
2. $(x-3)(x-4)$
3. $(x+3)(x+4)$
4. $(x-2)(x+6)$

8. กำหนดว่า $a+b=12$ และ $ab=35$ ค่าของ $a^2 + b^2$ เท่ากับเท่าใด

1. 39
2. 74
3. 144
4. 214

9. พ่อมีอายุมากกว่าลูก 24 ปี อีก 6 ปีข้างหน้า อายุของพ่อจะเป็น 3 เท่าของอายุลูก ในขณะนั้น ปัจจุบันลูกมีอายุกี่ปี

1. 4 ปี
2. 6 ปี
3. 8 ปี
4. 10 ปี

10. นักเรียนกลุ่มหนึ่งแบ่งเงินจำนวนหนึ่งเท่า ๆ กัน หากมีนักเรียนเพิ่มมาอีก 2 คน แต่ละคนจะได้เงินน้อยลงคนละ 10 บาท ถ้าเดิมมีนักเรียน 4 คน เงินทั้งหมดมีจำนวนเท่าใด

1. 100 บาท
2. 120 บาท
3. 160 บาท
4. 240 บาท

11. สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีความยาวมากกว่าความกว้าง 5 เซนติเมตร และมีพื้นที่ 84 ตารางเซนติเมตร ความยาวของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้เท่ากับเท่าใด

1. 7 เซนติเมตร
2. 9 เซนติเมตร
3. 12 เซนติเมตร
4. 14 เซนติเมตร

12. สามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีมุมภายใน 3 มุม โดยมุมที่หนึ่งเป็น x° มุมที่สองเป็น $2x^\circ$ และมุมที่สามเป็น มุมที่ใหญ่ที่สุดมีขนาดกี่องศาโดยค่าของมุมต่างๆ เป็นจำนวนเต็ม

1. 60
2. 75
3. 95
4. 120

13. รูปสามเหลี่ยม ABC มีมุม A ขนาด 48° มุม B ขนาด 72° และถ้าต่อด้าน BC ออกไปถึงจุด D มุมภายนอก ACD มีขนาดกี่องศา โดยจุด D อยู่ระนาบเดียวกันกับจุด C
1. 60
 2. 72
 3. 120
 4. 132
14. กล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีขนาดความยาว 12 ซม. ความกว้าง 8 ซม. ความสูง 5 ซม. ปริมาตรของกล่องเท่ากับเท่าใด
1. 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 2. 400 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 3. 480 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 4. 960 ลูกบาศก์เซนติเมตร
15. ทรงกระบอกมีรัศมีฐาน 7 เซนติเมตร และสูง 10 เซนติเมตร ปริมาตรของทรงกระบอกเท่ากับเท่าใด
1. 1,100 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 2. 1,400 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 3. 1,540 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 4. 1,960 ลูกบาศก์เซนติเมตร
16. สี่เหลี่ยมด้านขนานรูปหนึ่งมีฐานยาว 15 เซนติเมตร และมีพื้นที่ 120 ตารางเซนติเมตร ความสูงของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานเท่ากับเท่าใด
1. 6 ซม.
 2. 8 ซม.
 3. 10 ซม.
 4. 12 ซม.

17. คะแนนสอบของนักเรียน 5 คนมีดังนี้

12 , 15 , 18 , 20 , X

ถ้าค่าเฉลี่ยของคะแนนทั้ง 5 คนเท่ากับ 17 คะแนน ค่า X คือเท่าใด

1. 18
2. 19
3. 20
4. 21

18. ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากน้อยไปมากดังนี้

4 , 6 , 7 , 9 , 10 , 12 , 15

มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้คือข้อใด

1. 7
2. 8
3. 9
4. 10

19. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนชายและหญิงรวมกัน 240 คน

อัตราส่วนของนักเรียนชายต่อนักเรียนหญิงเป็น 3:5

ต่อมามีนักเรียนหญิงย้ายออก 20 คน ทำให้อัตราส่วนของนักเรียนชายต่อนักเรียนหญิงเปลี่ยนเป็นเท่าใด

1. 9:13
2. 4:5
3. 9:10
4. 1:2

20. ร้านค้าซื้อสินค้า 1 ชิ้นมาในราคา 800 บาท ร้านค้าตั้งราคาขายสูงกว่าทุน 25% แต่ในวันลดราคา ร้านค้าลดราคาจากราคาป้ายลง 20% ร้านค้าจะได้กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์ของต้นทุน

1. ขาดทุน 5%
2. ไม่กำไรไม่ขาดทุน
3. กำไร 4%
4. กำไร 5%

ANSWER KEY วิชาคณิตศาสตร์ ม.2

1. 4
2. 2
3. 1
4. 3
5. 1
6. 1
7. 2
8. 2
9. 2
10. 2
11. 3
12. 4
13. 3
14. 3
15. 3
16. 2
17. 3
18. 3
19. 1
20. 2