

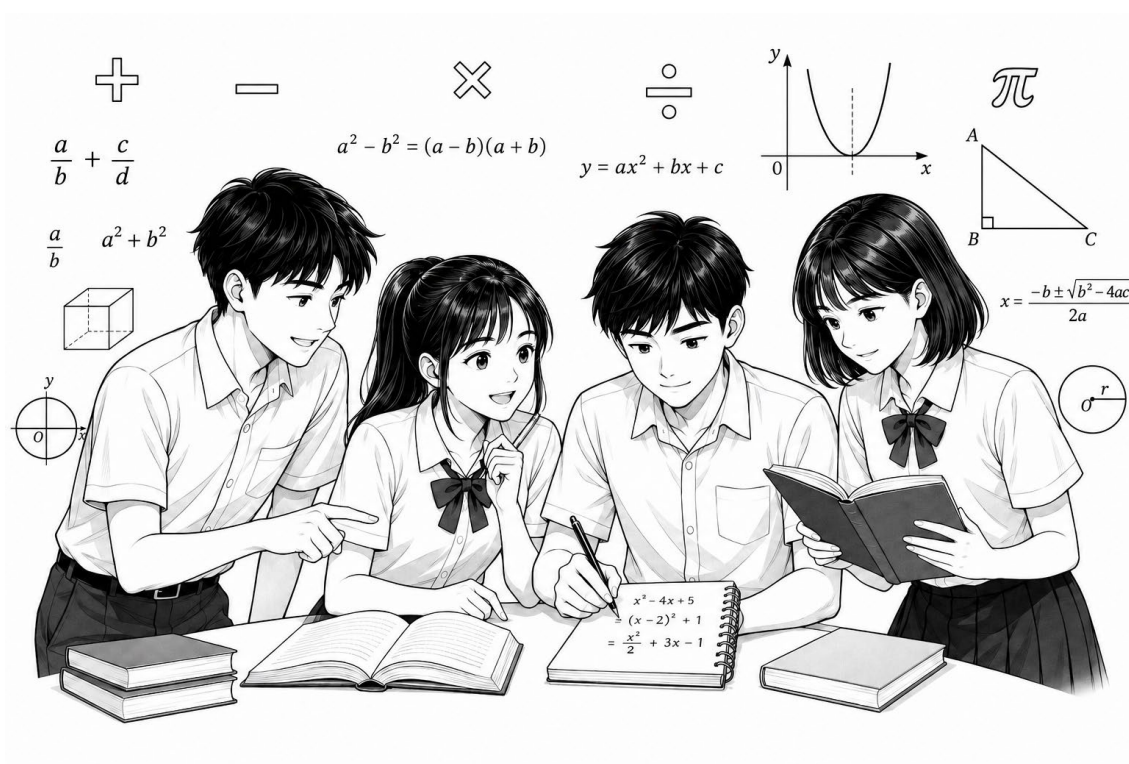
MEEKA THAILAND

MATHEMATICS AND ENGLISH LEARNING SKILLS,
ENHANCEMENT AND KNOWLEDGE ADVANCEMENT TEST

MATHEMATICS PRACTICE TEST

แนวข้อสอบ

รายวิชา : คณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



จำนวนข้อ 20 ข้อ

รูปแบบข้อสอบ ปรนัย 4 ตัวเลือก

ข้อสอบเป็นไปตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ

หมายเหตุ : ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการทำข้อสอบโครงการ MEEKA THAILAND เท่านั้น
ห้ามนำไปจำหน่ายหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

1. $\frac{3^8 \times 9^3}{27^4}$

ค่าของ A เท่ากับข้อใด

1. $\frac{1}{9}$
2. 1
3. 3
4. 9

2. $\sqrt{75} - \sqrt{48} + \sqrt{27} = a\sqrt{3}$

แล้ว a มีค่าเท่าใด

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

3. กำหนดให้ $P(x) = x^2 - 5x + 6$

ถ้า $P(x) = 0$ และ x เป็นจำนวนเต็มบวก แล้วผลรวมของค่าที่เป็นไปได้ทั้งหมดของ k เท่ากับเท่าใด

1. 3
2. 5
3. 6
4. 8

4. จำนวนเต็มบวกสองจำนวนมีผลต่างเท่ากับ 5 และผลคูณเท่ากับ 84
ผลบวกของจำนวนทั้งสองเท่ากับข้อใด

1. 17
2. 19
3. 21
4. 23

5. กำหนดให้ x เป็นจำนวนจริง และ

$$x^2 - 6x + m = 0 \text{ มีรากซ้ำ แล้ว } m \text{ มีค่าเท่าใด}$$

1. 6
2. 8
3. 9
4. 12

6. สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีความยาวมากกว่าความกว้าง 4 เมตร และมีพื้นที่ 96 ตารางเมตร ความยาวของสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้เท่ากับข้อใด

1. 8 เมตร
2. 10 เมตร
3. 12 เมตร
4. 16 เมตร

7. ร้านค้าแห่งหนึ่งขายสมุดและปากกา

* สมุด 3 เล่ม และปากกา 2 ด้าม ราคา 86 บาท

* สมุด 2 เล่ม และปากกา 5 ด้าม ราคา 94 บาท

สมุด 1 เล่มมีราคาเท่าใด

1. 18 บาท
2. 20 บาท
3. 21 บาท
4. 22 บาท

8. จำนวนสองจำนวนมีผลบวกเท่ากับ 17 และผลต่างของกำลังสองเท่ากับ 119 จำนวนที่มากกว่ามีค่าเท่าใด

1. 12
2. 13
3. 14
4. 15

9. ถ้า $\frac{x-2}{3} + \frac{x+1}{2} = \frac{49}{6}$

ค่าของ x เท่ากับข้อใด

1. 8
2. 9
3. 10
4. 11

10. กำหนดระบบสมการ

$$2x+3y=17$$

$$x-y=1$$

ค่าของ $x+y$ เท่ากับข้อใด

1. 6
2. 7
3. 8
4. 9

11. จงหาค่า x จากสมการดังต่อไปนี้

$$X + \sqrt{x + \frac{1}{2}} + \sqrt{x + \frac{1}{4}} = 25$$

1. 10
2. 20
3. 30
4. 40

12. บ้านไดยาว 13 เมตรพาดกำแพงในแนวตั้ง โดยปลายล่างของบ้านไดยู่ห่างจากกำแพง 5 เมตร ปลายบนของบ้านไดยู่สูงจากพื้นกี่เมตร

1. 8 เมตร
2. 10 เมตร
3. 12 เมตร
4. 14 เมตร

13. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านประกอบมุมฉากยาว 9 ซม. และ 12 ซม.
ถ้าสร้างรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกับรูปเดิม โดยมีด้านตรงข้ามมุมฉากยาว 25 ซม. ด้านที่
สมนัยกับด้านยาว 12 ซม. จะยาวเท่าใด
1. 15 ซม.
 2. 18 ซม.
 3. 20 ซม.
 4. 24 ซม.
14. ทรงกระบอกมีเส้นผ่าศูนย์กลางฐานเท่ากับ 14 ซม. และสูง 10 ซม.
กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$ ปริมาตรของทรงกระบอกเท่ากับข้อใด
1. 1,100 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 2. 1,320 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 3. 1,420 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 4. 1,540 ลูกบาศก์เซนติเมตร
15. ลูกบาศก์ลูกหนึ่งมีปริมาตร 216 ลูกบาศก์เซนติเมตร พื้นที่ผิวทั้งหมดของลูกบาศก์
เท่ากับข้อใด
1. 144 ตารางเซนติเมตร
 2. 180 ตารางเซนติเมตร
 3. 216 ตารางเซนติเมตร
 4. 324 ตารางเซนติเมตร
16. ชายคนหนึ่งยืนอยู่ห่างจากฐานของเสาธง 20 เมตร และมองยอดเสาธงเป็นมุมเงย 45°
ถ้าระดับสายตาของชายคนนี้สูงจากพื้น 1.5 เมตร เสาธงสูงเท่าใด
1. 20 เมตร
 2. 21.5 เมตร
 3. 22 เมตร
 4. 22.5 เมตร

17. ในสามเหลี่ยมมุมฉาก ABC ซึ่งกำหนดให้มุม C มีค่าเท่ากับ 90°

ถ้า $\sin A = \frac{3}{5}$

แล้ว $\cos A + \tan A$ มีค่าเท่าใด

1. 7
2. $\frac{11}{30}$
3. $\frac{31}{20}$
4. 5^2

18. วงกลมวงหนึ่งมีรัศมี 10 ซม. จุด P อยู่นอกวงกลม และลากเส้นสัมผัสจาก P ไปยังวงกลมที่จุด T กำหนดให้จุด O คือจุดกึ่งกลางวงกลม

ถ้า $OP = 26$ ซม. ความยาวของเส้นสัมผัส PT เท่ากับเท่าใด

1. 24 ซม.
2. 25 ซม.
3. 26 ซม.
4. 27 ซม.

19. คะแนนสอบของนักเรียน 5 คนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 72 คะแนน

ถ้านำคะแนนของนักเรียนอีก 1 คน ซึ่งได้ 90 คะแนน มารวมด้วย ค่าเฉลี่ยใหม่
ของนักเรียนทั้ง 6 คนเท่ากับเท่าใด

1. 74
2. 75
3. 76
4. 78

20. กล่องใบหนึ่งมีลูกบอลทั้งหมด 10 ลูก ประกอบด้วย

- * ลูกบอลสีแดง 4 ลูก
- * ลูกบอลสีน้ำเงิน 3 ลูก
- * ลูกบอลสีเขียว 3 ลูก

สุ่มหยิบลูกบอลออกจากกล่อง 3 ลูกต่อเนื่องกัน โดยไม่ใส่คืน

ความน่าจะเป็นที่ลูกบอล 3 ลูกที่หยิบได้มี สีครบทั้ง 3 สี และมี ลูกบอลสีแดงถูกหยิบเป็นลูกสุดท้าย เท่ากับข้อใด

1. $\frac{1}{10}$

2. $\frac{1}{20}$

3. $\frac{1}{30}$

4. $\frac{1}{40}$

ANSWER KEY วิชาคณิตศาสตร์ ม.3

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