ข้อสอบกลางภาค เรื่องสมการกำลังสองตัวแปรเดียว ม.3

คำชี้แจง: จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อ 1จงหาคำตอบของสมการ x^2−5x+6=0

ก. x=1,6

ข. x=2,3

ค. x=−2,−3

ง. x=−1,−6

ข้อ 2 จงหาคำตอบของสมการ x^2+7x+12=0

ก. x=3,4

ข. x=−3,−4

ค. x=−2,−6

ง. x=2,6

ข้อ 3 จงหาคำตอบของสมการ x^2−9=0

ก. x=3

ข. x=−3

ค. x=±3

ง. x=9

ข้อ 4จงหาคำตอบของสมการ 2x^2−7x+3=0

ก. x=1,3

ข. x=21,3

ค. x=−21,3

ง. x=21,−3

LIVEWORKSHEETS

ข้อ 5จงหาคำตอบของสมการ $3x^2+5x-2=0$

ก. x=2,−31

ข. x=−2,31

ค. x=1,−32

ง. x=−1,32

ข้อ 6สมการใดมีคำตอบเป็น x=4 และ x=−2

ก. $x^2-2x-8=0$

ข. $x^2+2x-8=0$

ค. $x^2-6x+8=0$

ง. $x^2+6x-8=0$

ข้อ 7 ถ้า $x^2-10x+21=0$ แล้วผลบวกของคำตอบของสมการเท่ากับเท่าใด

ก. 10

ข. 21

ค. -10

ง. -21

ข้อ 8ถ้า $2x^2-8x+6=0$ แล้วผลคูณของคำตอบของสมการเท่ากับเท่าใด

ก. 2

ข. 3

ค. 4

ง. 6

ข้อ 9จงแก้สมการ $x^2-4x-12=0$

ก. x=2,6

ข. x=−2,6

LIVEWORKSHEETS

ค. x=2,−6

ง. x=−2,−6

ข้อ 10จงแก้สมการ x^2+2x−15=0

ก. x=3,−5

ข. x=−3,5

ค. x=3,5

ง. x=−3,−5

ข้อ 11สมการ x^2−6x+5=0 มีคำตอบตรงกับข้อใด

ก. x=1,5

ข. x=−1,−5

ค. x=2,4

ง. x=−2,−4

ข้อ 12จงแก้สมการ 4x^2−25=0

ก. x=±25

ข. x=±5

ค. x=±52

ง. x=25

ข้อ 13จงแก้สมการโดยใช้สูตรกำลังสอง x^2−3x−10=0

ก. x=2,−5

ข. x=−2,5

ค. x=1,−10

ง. x=−1,10

LIVEWORKSHEETS

ข้อ 14สมการ $2x^2+4x-3=0$ มีคำตอบเป็นข้อใด

ก. $x=\frac{-2\pm\sqrt{10}}{2}$

ข. $x=-1\pm\frac{\sqrt{10}}{2}$

ค. $x=\frac{-4\pm\sqrt{10}}{4}3$

ง. $x=\frac{2\pm\sqrt{10}}{2}$

ข้อ 15สมการ $x^2+4x+4=0$ มีคำตอบกี่ค่า

ก. ไม่มีคำตอบที่เป็นจำนวนจริง

ข. มี 1 คำตอบ

ค. มี 2 คำตอบ

ง. มี 3 คำตอบ

ข้อ 16สมการ $x^2+2x+5=0$ มีลักษณะคำตอบอย่างไร

ก. มีคำตอบจริง 2 ค่า

ข. มีคำตอบจริง 1 ค่า

ค. ไม่มีคำตอบที่เป็นจำนวนจริง

ง. มีคำตอบเป็น $x=1,5$

ข้อ 17รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีพื้นที่ 48 ตารางเซนติเมตร โดยด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง 2 เซนติเมตร ถ้าให้ด้านกว้างเป็น x เซนติเมตร สมการใดถูกต้อง

ก. $x^2+2x-48=0$

ข. $x^2-2x-48=0$

ค. $x^2+2x+48=0$

ง. $x^2-2x+48=0$

LIVEWORKSHEETS

ข้อ 18จำนวนเต็มบวกสองจำนวนเรียงติดกัน มีผลคูณเท่ากับ 72 จำนวนทั้งสองคือข้อใด

ก. 7 และ 8

ข. 8 และ 9

ค. 9 และ 10

ง. 6 และ 12

ข้อ 19ถ้าสมการ x^2−kx+12=0 มีคำตอบเป็น 3 และ 4 แล้วค่า k เท่ากับเท่าใด

ก. 5

ข. 7

ค. 12

ง. 14

ข้อ 20กำหนดให้ x^2−8x+c=0 มีคำตอบเพียงค่าเดียว ค่า c เท่ากับเท่าใด

ก. 4

ข. 8

ค. 16

ง. 32

LIVEWORKSHEETS