

แบบทดสอบท้ายบทที่ 21 สมการกำลังสอง

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จงแก้สมการ $x^2 - 6x + 5 = 0$ ตรงกับข้อใด
 ก. 1, 5 ข. -1, 5 ค. -1, -5 ง. 1, -5
2. จงหาค่า x จากสมการ $3x^2 - 4 = 4x$ ตรงกับข้อใด
 ก. $\frac{2}{3}, 2$ ข. $-\frac{2}{3}, 2$ ค. $-\frac{2}{3}, -2$ ง. $\frac{2}{3}, -2$
3. จงหาค่า x จากสมการ $x^2 + 7x + 10 = 0$ ตรงกับข้อใด
 ก. 2, 5 ข. -2, 5 ค. -2, -5 ง. 2, -5
4. จงหาค่า x จากสมการ $x^2 + \frac{1}{12}x - \frac{1}{2} = 0$ ตรงกับข้อใด
 ก. $\frac{2}{3}, -\frac{1}{4}$ ข. $\frac{1}{3}, -\frac{3}{4}$ ค. $\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}$ ง. $\frac{1}{3}, -\frac{3}{4}$
5. จงหาคำตอบของสมการ $12x^2 + 9 = 56x$ คือ ข้อใด
 ก. $\frac{2}{3}, 3\frac{1}{2}$ ข. $\frac{1}{3}, 3\frac{1}{2}$ ค. $\frac{5}{6}, 4\frac{1}{2}$ ง. $\frac{1}{6}, 4\frac{1}{2}$
6. จงแก้สมการ $-6x^2 + 12x - 6 = 0$ ตรงกับข้อใด
 ก. 1, 1 ข. 1, -1 ค. -1, -1 ง. 1, 2
7. จงหาคำตอบของสมการ $1.2x^2 - 0.7x - 1 = 0$ คือข้อใด
 ก. $\frac{1}{4}, \frac{2}{3}$ ข. $\frac{5}{4}, \frac{2}{3}$ ค. $-\frac{1}{4}, -\frac{2}{3}$ ง. $-\frac{5}{4}, \frac{2}{3}$
8. จงหาคำตอบของสมการ $5 + 2x - 3x^2 = 0$ ตรงกับข้อใด
 ก. $-\frac{5}{3}, 1$ ข. $\frac{2}{3}, -2$ ค. $\frac{5}{3}, -1$ ง. $-\frac{2}{3}, 2$
9. จงหาคำตอบของสมการ $(x + 3)^2 = 2x + 5$ เท่ากับเท่าไร
 ก. 2 ข. -2 ค. 2, -2 ง. 1, -2
10. จงหาคำตอบของสมการ $x = 2(x^2 - 14)$ คือข้อใด
 ก. $\frac{7}{2}, 4$ ข. $-\frac{7}{2}, -4$ ค. $\frac{7}{2}, -4$ ง. $-\frac{7}{2}, 4$
11. จงหาคำตอบของสมการ $x^2 - \sqrt{5}x - 30 = 0$ ตรงกับข้อใด
 ก. $-2\sqrt{5}, 3\sqrt{5}$ ข. $-2\sqrt{5}, -2\sqrt{2}$ ค. $-2\sqrt{5}, -3\sqrt{5}$ ง. $2\sqrt{5}, -3\sqrt{5}$
12. จงหาคำตอบของสมการ $36 - (2x - 3)^2 = 0$ ตรงกับข้อใด
 ก. $\frac{3}{2}, \frac{9}{2}$ ข. $-\frac{3}{2}, \frac{9}{2}$ ค. $-\frac{3}{2}, -\frac{9}{2}$ ง. $\frac{3}{2}, -\frac{9}{2}$

26. จงแก้สมการ $3x^2 - 3x - 8 = 0$

ก. $\frac{1 \pm \sqrt{105}}{6}$

ข. $\frac{2 \pm \sqrt{105}}{6}$

ค. $\frac{3 \pm \sqrt{105}}{6}$

ง. $\frac{4 \pm \sqrt{105}}{6}$

27. จงแก้สมการ $2x^2 + 5x - 3 = 0$

ก. $\frac{1}{2}, -3$

ข. $\frac{2}{3}, -3$

ค. $\frac{1}{2}, -2$

ง. $-\frac{1}{2}, -3$

28. จงแก้สมการ $2x^2 - 2x - 3 = 0$

ก. $\frac{1 \pm \sqrt{7}}{2}$

ข. $\frac{2 \pm \sqrt{7}}{2}$

ค. $\frac{3 \pm \sqrt{7}}{2}$

ง. $\frac{4 \pm \sqrt{7}}{2}$

29. ถ้า $\frac{x-3}{2(x-4)} = \frac{x+1}{2x-1}$ แล้ว x มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. 10

ข. 11

ค. 12

ง. 13

30. ถ้า $\frac{1}{x-2} - \frac{1}{x-3} = \frac{1}{x-5} - \frac{1}{x-6}$ จงหาค่าของ x

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

31. จงแก้สมการ $\frac{4x}{x+1} + \frac{2x}{x-1} = \frac{35}{6}$

ก. 3, 7

ข. -3, -7

ค. 5, 7

ง. -5, 7

32. จงแก้สมการ $x^2 + 10x + 19 = 0$

ก. $-3 \pm \sqrt{6}$

ข. $-5 \pm \sqrt{6}$

ค. $3 \pm \sqrt{6}$

ง. $5 \pm \sqrt{6}$

33. ค่า x ที่สอดคล้องกับสมการ $2(x+3)^2 - 5(x+3) = 18$ ตรงกับข้อใด

ก. $-9, -\frac{3}{2}$

ข. $-5, \frac{3}{2}$

ค. $-1, -\frac{15}{2}$

ง. $\frac{5 \pm \sqrt{145}}{4}$

34. ค่าของ $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}$ ตรงกับข้อใด

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

35. สมการ $ax^2 + bx + c = 0$ มีคำตอบเป็นจำนวนจริงเมื่อใด

ก. $b^2 - 4ac \geq 0$

ข. $b^2 + 4ac \geq 0$

ค. $-b^2 - 4ac \geq 0$

ง. $-b^2 + 4ac \geq 0$

36. สมการในข้อใดไม่มีจำนวนจริงใด ๆ เป็นคำตอบ

ก. $5x^2 - 7x - 9 = 0$

ข. $6x^2 - 7x - 2 = 0$

ค. $7x^2 - 18x + 16 = 0$

ง. $5x^2 + 11x - 5 = 0$

37. สมการในข้อใดมีคำตอบเพียงคำตอบเดียว

ก. $4x^2 - 4x + 1 = 0$

ข. $x^2 + 2x + 1 = 0$

ค. $x^2 - 4 = 0$

ง. $9x^2 - 6x + 2 = 0$

38. จงหาค่า k ที่ทำให้ $4x^2 - 6x + k$ เป็นกำลังสองสมบูรณ์

ก. $\frac{4}{9}$

ข. $\frac{9}{4}$

ค. 4

ง. 9

39. คำตอบของสมการ $x^2 + (\sqrt{3} - \sqrt{2})x - \sqrt{6} = 0$ คือข้อใด

ก. $\sqrt{2}, \sqrt{3}$

ข. $-\sqrt{2}, \sqrt{3}$

ค. $\sqrt{2}, -\sqrt{3}$

ง. $-\sqrt{2}, -\sqrt{3}$

40. กำหนดสมการกำลังสอง $ax^2 - bx - c = 0$ เมื่อ a, b, c เป็นจำนวนจริง และ $a \neq 0$ แล้วจะได้คำตอบของสมการนี้ตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ ข. $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$ ค. $\frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ ง. $\frac{b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$

41. จงหาค่า k ที่ทำให้ -2 เป็นคำตอบหนึ่งของสมการ $k(x^2 - 1) = 8x - 1$

- ก. 5 ข. -2 ค. $-\frac{17}{3}$ ง. $\frac{17}{3}$

42. ถ้า -3 และ 5 เป็นคำตอบของสมการ $x^2 + 2mx + p = 1$ จงหาค่าของ m และ p เท่ากับข้อใด

- ก. $m = 1, p = -2$ ข. $m = -1, p = -14$ ค. $m = -\frac{1}{2}, p = 1$ ง. $m = \frac{3}{4}, p = \frac{29}{2}$

43. ถ้า $25x^2 - 30x + h = 0$ แล้ว จงหาค่า h เท่ากับเท่าไรจึงทำให้สมการมีคำตอบเดียว

- ก. -9 ข. 9 ค. $-\frac{3}{5}$ ง. $\frac{3}{5}$

44. คำตอบของสมการ $x^2 - 7x - 18 = 0$ คือ p และ q จงหาค่าของ $(pq)^2 - 10(pq) + 25$ เท่ากับเท่าไร

- ก. 400 ข. 441 ค. 529 ง. 576

45. ถ้า $\frac{1}{5}$ และ 5 เป็นคำตอบของสมการ $ax^2 - (5a+1)x + b + 1 = 0$ แล้ว จงหาค่าของ a และ b คือข้อใด

- ก. $a = 5, b = 4$ ข. $a = 4, b = 5$ ค. $a = 5, b = -4$ ง. $a = -4, b = 5$

46. จงหาค่า k ที่ทำให้สมการ $4x^2 + 4x + 1 = kx$ มีคำตอบเท่ากัน

- ก. 0 ข. -8 ค. 8 ง. 0, 8

47. คำตอบของสมการ $(2y - 7)^2 = 49$ คือข้อใด

- ก. 0, 28 ข. 0, 7 ค. $\pm \frac{7}{2}$ ง. ± 14

48. จงแก้สมการ $x^{-2} + 5x^{-1} - 6 = 0$ ได้ค่า x ตรงกับข้อใด

- ก. $-\frac{1}{6}, 1$ ข. $-\frac{1}{6}, -1$ ค. ± 1 ง. $\pm \frac{1}{6}$

49. จงหาคำตอบของสมการ $x + 5 - 3\sqrt{x+3} = 0$ คือ เท่าไร

- ก. 1, -2 ข. $-1, -2$ ค. $-1, 2$ ง. ± 1

50. จงหาค่า x จากสมการ $9\left(\frac{3x-1}{3}\right)^2 - 4 = 0$ ตรงกับข้อใด

- ก. ± 1 ข. $1, \frac{1}{3}$ ค. $-1, -\frac{1}{3}$ ง. $1, -\frac{1}{3}$

51. สมการ $ax^2 - bx + c = 0$ เมื่อทำให้เป็นกำลังสองสมบูรณ์ให้บวกค่าในข้อใดลงไปทั้งสองข้าง

- ก. $\frac{b}{a}$ ข. $\frac{b}{2a}$ ค. $-\frac{b}{2a}$ ง. $\left(-\frac{b}{2a}\right)^2$

52. จำนวนที่นำมาเติมใน \square ของจำนวน $\frac{a^2}{b^2} + 10\frac{a}{b} + \square$ เพื่อให้เป็นกำลังสองสมบูรณ์ คือ ข้อใด

- ก. $\sqrt{5}$ ข. 5 ค. 20 ง. 25

78. ถ้า $x^2 - 4x + 3 = 0$ คำตอบของสมการค่าที่มากกว่ามีค่ามากกว่าคำตอบที่มีค่าน้อยอยู่เท่าไร
 ก. 0 ข. 2 ค. 5 ง. 8
79. คำตอบที่เป็นบวกของสมการ $(2x - 1)(x + 3) = 9$ เมื่อนำมายกกำลังสองได้เท่าไร
 ก. $\frac{9}{4}$ ข. $\frac{121}{36}$ ค. $\frac{25}{4}$ ง. 1
80. ผลบวกของคำตอบของสมการ $(2x - 1)(x + 2) = x + 2$ เท่ากับเท่าใด
 ก. -1 ข. 1 ค. $-\frac{3}{2}$ ง. 2
81. ผลบวกคำตอบของสมการ $x^2 - x = 12$ มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. 1 ข. -1 ค. 7 ง. -7
82. ผลคูณคำตอบของสมการ $\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}x = 0$ มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. 5 ข. 1 ค. -1 ง. 0
83. จากสมการ $2x^2 = 50$ และ $4y^2 + 9 = 12y$ แล้ว ค่าของ x ที่เป็นบวกเป็นอัตราส่วน $x:y$ ได้ตรงกับข้อใด
 ก. 5:3 ข. 10:3 ค. 3:10 ง. ถูกมากกว่า 1 ข้อ
84. จากสมการ $2y^2 - 8y + k = 0$ มีคำตอบได้คำตอบเดียว แล้วค่า k ต้องเป็นเท่าไร
 ก. 4 ข. 8 ค. 10 ง. 12
85. จากสมการ $3x^2 - 6x - 12 = 0$ ถ้าค่าของ x ที่เป็นบวก แล้วค่าของ $x - \sqrt{5}$ ตรงกับข้อใด
 ก. 1 ข. -1 ค. $1 - \sqrt{5}$ ง. $1 - 2\sqrt{5}$
86. คำตอบของสมการ $14x - 31 = \frac{10}{x}$ ตรงกับข้อใด
 ก. $\frac{5}{2}, \frac{2}{7}$ ข. $\frac{5}{2}, -\frac{2}{7}$ ค. $-\frac{5}{2}, \frac{2}{7}$ ง. $-\frac{5}{2}, -\frac{2}{7}$
87. สมการใดไม่มีคำตอบ (สายน้ำผึ้ง)
 ก. $x^2 - x = 56$ ข. $5y^2 - 125 = 0$ ค. $x^2 + 15 = 2x$ ง. $2(x - 3) + x(x - 3) = 0$
88. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $6x^2 - 21x - 12 = 0$
 ก. $\frac{1}{2}, 4$ ข. $-\frac{1}{2}, 4$ ค. $\frac{1}{2}, -4$ ง. $-\frac{1}{3}, -\frac{1}{4}$
89. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $5x^2 + 6 = 17x$
 ก. $2, -\frac{3}{5}$ ข. $-2, -\frac{3}{5}$ ค. $\frac{2}{5}, -3$ ง. $\frac{2}{5}, 3$
90. ถ้า $x^2 - 2ax + a^2 = (x - 8)^2$ แล้ว a มีค่าเท่าไร
 ก. -8 ข. 4 ค. 8 ง. 64
91. คำตอบของสมการ $x + \frac{1}{x} + \frac{13}{6} = 0$ เท่ากับข้อใด
 ก. $\frac{2}{3}$ และ $\frac{3}{2}$ ข. $-\frac{2}{3}$ และ $\frac{3}{2}$ ค. $-\frac{2}{3}$ และ $-\frac{3}{2}$ ง. $-\frac{2}{3}$ และ $\frac{2}{3}$

92. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $3x^2 - \frac{1}{3} = 0$
- ก. -1 และ 1 ข. $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ และ $\frac{1}{\sqrt{3}}$ ค. $-\frac{1}{3}$ และ $\frac{1}{3}$ ง. $-\frac{1}{9}$ และ $\frac{1}{9}$
93. -7 และ $\frac{2}{3}$ เป็นคำตอบของสมการในข้อใด
- ก. $3x^2 + 19x - 14 = 0$ ข. $x^2 - 2x - 7 = 0$
- ค. $x - \frac{1}{6} - \frac{5}{2x} = 0$ ง. $(x+3)(x-2) = 2(x+11)$
94. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $x^2 - 4a^2 = 3b(2x - 3b)$
- ก. $3b + 2a$ ข. $2a - 3b$ และ $-2a - 3b$
- ค. $2a + 3b$ และ $2a - 3b$ ง. $3b + 2a$ และ $3b - 2a$
95. ถ้า $4x^2 - 4\sqrt{3}x + 3 = 0$ แล้ว x มีค่าเท่าไร
- ก. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ข. $-\sqrt{3}, \sqrt{3}$ ค. $\frac{1}{\sqrt{3}}, \sqrt{3}$ ง. $-\frac{1}{\sqrt{3}}, \sqrt{3}$
96. ถ้า $\sqrt{3}a^2 - 4a + \sqrt{3} = 0$ แล้ว x มีค่าเท่าไร
- ก. $\frac{\sqrt{3}}{3}, \sqrt{3}$ ข. $\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ค. $-\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ง. $\frac{3}{2}$
97. ห้องหนึ่งยาว 5 เมตร มีความสูงเท่ากับความกว้าง ถ้าพื้นที่ฝ้าห้องทั้ง 4 ด้าน รวมกันเท่ากับ 48 ตารางเมตร ห้องนี้จะสูงเท่าใด
- ก. 2 เมตร ข. 3 เมตร ค. 6 เมตร ง. 8 เมตร
98. เลขจำนวนหนึ่งมีสองหลัก ถ้าหลักหน่วยมีค่าเป็นกำลังสองของหลักสิบ และตัวเลขทั้งสองหลักมีค่าต่างกันอยู่ 2 จงหาเลขจำนวนนั้น
- ก. 24 ข. 39 ค. 42 ง. 93
99. สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีพื้นที่ 70 ตารางเซนติเมตร มีด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง 9 เซนติเมตร จงหาความยาวเส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมรูปนี้ตรงกับข้อใด
- ก. 34 เซนติเมตร ข. 38 เซนติเมตร ค. 40 เซนติเมตร ง. 42 เซนติเมตร
100. สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีพื้นที่เท่าใด ถ้าหากว่าด้านทแยงมุมยาวกว่าด้านยาวอยู่ 2 นิ้ว และด้านกว้างสั้นกว่าด้านยาว 2 นิ้ว ด้วย
- ก. 24 ตารางนิ้ว ข. 35 ตารางนิ้ว ค. 48 ตารางนิ้ว ง. 63 ตารางนิ้ว
101. กำลังสองของผลบวกของจำนวนๆ หนึ่งกับ 8 เท่ากับผลบวกของสิบเท่าของจำนวนนั้นกับ 80 จงหาจำนวนดังกล่าวควรเป็นเท่าไร
- ก. -8, 2 ข. -2, 8 ค. 8, 2 ง. -8, -2
102. อีก 22 ปีข้างหน้า อายุของชายคนหนึ่งจะมีอายุเท่ากับกำลังสองของอายุของเขา เมื่อ 34 ปีที่แล้วมา จงหาอายุปัจจุบันของชายผู้นี้เท่ากับเท่าไร
- ก. 40 ปี ข. 42 ปี ค. 44 ปี ง. 45 ปี
103. ถ้าความสูงของสามเหลี่ยมรูปหนึ่งสั้นกว่าฐานของสามเหลี่ยมรูปนั้นอยู่ 2 เซนติเมตร และพื้นที่ของสามเหลี่ยมเท่ากับ 24 ตารางเซนติเมตร จงหาฐานของสามเหลี่ยมยาวเท่าไร
- ก. 6 เซนติเมตร ข. 8 เซนติเมตร ค. 10 เซนติเมตร ง. 12 เซนติเมตร
104. เลขจำนวนบวกสองจำนวนต่างกันอยู่ 3 และผลบวกกำลังสองของทั้ง 2 จำนวน เท่ากับ 117 จงหาเลขจำนวนที่มากกว่าตรงกับข้อใด
- ก. 7 ข. 8 ค. 9 ง. 10

105. ลวดเส้นหนึ่งยาว 52 เซนติเมตร ถูกตัดออกเป็นสองส่วน แต่ละส่วนนำมาขึงเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสได้พื้นที่รวมกันเท่ากับ 97 ตารางเซนติเมตร จงหาผลบวกของความยาวของด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสทั้งสองเท่ากับเท่าไร
- ก. 13 เซนติเมตร ข. 15 เซนติเมตร ค. 17 เซนติเมตร ง. 19 เซนติเมตร
106. ซื้อผ้ามาเป็นเงิน 120 บาท ถ้าราคาผ้าลดลงเมตรละ 1 บาท จะได้ผ้าเพิ่มขึ้น 6 เมตร ราคาผ้าลดแล้วเมตรละกี่บาท
- ก. 5.20 บาท ข. 6 บาท ค. 4 บาท ง. 3.75 บาท
107. ผลบวกของด้านประกอบมุมฉากของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งเป็น 28 เซนติเมตร และรูปสามเหลี่ยมนี้มีพื้นที่ 96 ตารางเซนติเมตร จงหาความยาวของด้านที่ยาวที่สุดยาวเท่าไร
- ก. 12 เซนติเมตร ข. 16 เซนติเมตร ค. 20 เซนติเมตร ง. 25 เซนติเมตร
108. แผ่นสังกะสีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแผ่นหนึ่งด้านยาวมีความยาวเป็นสองเท่าของด้านกว้าง ถ้าตัดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่ 25 ตารางเซนติเมตร ออกจากมุมทั้งสี่ของแผ่นสังกะสี แล้วพับด้านข้างทั้งสี่ขึ้นเป็นถึงซึ่งมีความจุ 1,040 ลูกบาศก์เซนติเมตร จงหาว่าแผ่น สังกะสีนี้เดิมกว้างเท่าไร
- ก. 18 เซนติเมตร ข. 15 เซนติเมตร ค. 12 เซนติเมตร ง. 10 เซนติเมตร
109. กำลังสองของจำนวนเต็มบวกที่เป็นจำนวนคู่ติดต่อกันสามจำนวนมีค่ารวมกันได้ 980 จงหาเลขจำนวนที่น้อยที่สุดเท่ากับเท่าไร
- ก. 14 ข. 16 ค. 18 ง. 20
110. นักเรียนกลุ่มหนึ่งตั้งใจบริจาคเงินเป็นจำนวน 240 บาท โดยออกคนละเท่า ๆ กัน แต่พอวันบริจาคจริงมีนักเรียนขาดไป 5 คนที่เหลือ ต้องบริจาคเพิ่มคนละ 8 บาท จึงได้เงินครบตามที่ตั้งใจไว้ ดังนั้นนักเรียนกลุ่มนี้เดิมมีกี่คน
- ก. 10 คน ข. 11 คน ค. 12 คน ง. 15 คน
111. เวลานี้ราคาทุ้งกลูดาในจังหวัดนครศรีธรรมราชราคาลดลงกิโลกรัมละ 80 บาท และในจำนวนเงิน 6,000 บาท จะซื้อทุ้งกลูดาได้มากกว่าเดิม 20 กิโลกรัม จงหาว่าเงิน 6,480 บาท เวลานี้จะซื้อทุ้งกลูดาได้กี่กิโลกรัม
- ก. 51 กิโลกรัม ข. 52 กิโลกรัม ค. 53 กิโลกรัม ง. 54 กิโลกรัม
112. ชายคนหนึ่งแจวเรือได้ชั่วโมงละ 8 ไมล์ในน้ำนิ่ง ปรากฏว่าเมื่อแจวทวนน้ำขึ้นไป 8 ไมล์แล้วแจวตามน้ำลงมา 8 ไมล์ สิ้นเวลาทั้งสิ้น 2 ชั่วโมง 40 นาที ถามว่ากระแสน้ำไหลชั่วโมงละเท่าไร
- ก. 3 ไมล์ ข. 4 ไมล์ ค. 5 ไมล์ ง. 6 ไมล์
113. นักเรียนของโรงเรียนแห่งหนึ่งจัดงานฉลองวันขึ้นปีใหม่ โดยทุกคนต่างส่ง ส.ค.ส. ให้ซึ่งกันและกัน เมื่อรวม ส.ค.ส. ของทุกคนแล้วปรากฏว่ามีถึง 6,320 แผ่น อยากรหาว่ามีนักเรียนทั้งหมดกี่คน
- ก. 70 คน ข. 72 คน ค. 75 คน ง. 80 คน
114. พ่อและลูกช่วยกันทาสีบ้านเสร็จในเวลา 8 วัน แต่ถ้าให้ทาคนเดียวลูกจะใช้เวลามากกว่าพ่อ 12 วัน ในการทาสีบ้านนี้จึงหาว่าถ้าพ่อทาสีคนเดียวจะใช้เวลากี่วัน
- ก. 10 วัน ข. 11 วัน ค. 12 วัน ง. 15 วัน
115. ชายคนหนึ่งพายเรือด้วยความเร็วคงที่ เขาพบว่าการพายเรือทวนน้ำใช้เวลามากกว่าพายเรือตามน้ำ 2 ชั่วโมง ในระยะทางที่เท่ากันคือ 12 กิโลเมตร ถ้ากระแสน้ำไหลเร็ว 3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จงหาความเร็วในการพายเรือในน้ำนิ่งตรงกับข้อใด
- ก. $2\frac{1}{5}$ กิโลเมตร/ชั่วโมง ข. $2\sqrt{3}$ กิโลเมตร/ชั่วโมง ค. $3\frac{1}{2}$ กิโลเมตร/ชั่วโมง ง. $3\sqrt{5}$ กิโลเมตร/ชั่วโมง
116. อาจารย์วิชิตพายเรือตามน้ำได้ทาง 30 กิโลเมตร ก็ถึงตำบล ก และจากกลับเมื่อพายไปได้เวลาเท่ากับขามาพายเรือได้เพียง 20 กิโลเมตร ถ้ากระแสน้ำมีอัตราเร็ว 5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อัตราเร็วในการพายเรือในน้ำนิ่งเป็นเท่าไร
- ก. 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ข. 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ค. 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ง. 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

117. รถไฟขบวนหนึ่งแล่นในระยะทาง 60 ไมล์ ด้วยความเร็วสม่ำเสมอ ถ้าเพิ่มความเร็วขึ้น 10 ไมล์ต่อชั่วโมงจะเสียเวลาน้อยลงครึ่งชั่วโมง จงหาความเร็วของรถไฟนี้เท่ากับข้อใด
- ก. 30 ไมล์/ ชั่วโมง ข. 32 ไมล์/ ชั่วโมง ค. 36 ไมล์/ ชั่วโมง ง. 38 ไมล์/ ชั่วโมง
118. ที่ดิน 300 ตารางวา มีด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง 5 วา ด้านยาวยาวกี่วา
- ก. 12 ข. 15 ค. 18 ง. 20
119. กระจกลรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ 130 ตารางเซนติเมตร และด้านยาวยาวกว่า 5 เท่าของด้านกว้าง 1 เซนติเมตร กระจกลแผ่นนี้ยาวกี่เซนติเมตร
- ก. 5 เซนติเมตร ข. 6 เซนติเมตร ค. 26 เซนติเมตร ง. 51 เซนติเมตร
120. สามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านประกอบมุมฉากด้านหนึ่งยาวกว่าอีกด้านหนึ่ง 5 เซนติเมตร ถ้ารูปสามเหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่ 33 ตารางเซนติเมตร ด้านตรงข้ามมุมฉากยาวเท่าไร
- ก. 6 เซนติเมตร ข. 11 เซนติเมตร ค. 12.5 เซนติเมตร ง. 7 เซนติเมตร
121. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 30 เมตร ยาว 20 เมตร ถ้าทำทางเดินรอบนอกทั้งสี่ด้าน โดยมีความกว้างของทางเดินเท่ากันตลอด และพื้นที่ของทางเดินทั้งหมดเป็น 60 ตารางเมตร ทางเดินรอบนอกกว้างเท่าไร
- ก. 4 เมตร ข. 5 เมตร ค. 6 เมตร ง. 10 เมตร

