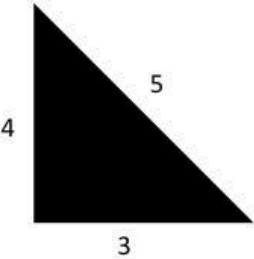
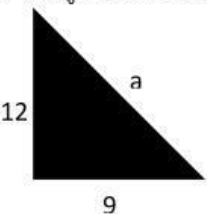


แบบทดสอบหลังเรียน

วิชา คณิตศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. ข้อใดให้ความหมายของเลขยกกำลังถูกต้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>2^3 = 2 \times 3</math></li> <li>2) <math>2^3 = 2 \times 2 \times 2 \times 2</math></li> <li>3) <math>2^3 = 2 \times 2 \times 2</math></li> <li>4) <math>2^3 = 3 \times 3</math></li> </ol> <p>2. ข้อใดถูกต้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>2^3 - 2^2 = 2</math></li> <li>2) <math>3^2 + 2^2 = 13</math></li> <li>3) <math>5^2 + 2^2 = 29</math></li> <li>4) <math>6^2 - 5^2 = 2</math></li> </ol> <p>3. ความสัมพันธ์ของความยาวด้านของสามเหลี่ยมมุมฉากตรงกับข้อใด</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>5^2 + 3^2 = 4^2</math></li> <li>2) <math>4^2 + 3^2 = 5^2</math></li> <li>3) <math>5^2 + 4^2 = 3^2</math></li> <li>4) <math>3^2 - 4^2 = 5^2</math></li> </ol> <p>4. ความยาวของด้านที่กำหนดไว้ในข้อใด เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 6 , 8 , 11</li> <li>2) 13 , 12 , 7</li> <li>3) 17 , 15 , 8</li> <li>4) 3 , 4 , 6</li> </ol> <p>5. จากรูป a มีความยาวเท่าใด</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 12</li> <li>2) 13</li> <li>3) 14</li> <li>4) 15</li> </ol> | <p>6. ABC เป็นสามเหลี่ยมมุมฉาก มี B เป็นมุมฉาก ด้าน BC = 12 วา ด้าน AC = 15 วา สามเหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่กี่ตารางวา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 54 ตารางวา</li> <li>2) 90 ตารางวา</li> <li>3) 108 ตารางวา</li> <li>4) 180 ตารางวา</li> </ol> <p>7. ข้อใดถูกต้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>\sqrt[3]{-8}</math> เป็นจำนวนอตรรกยะ</li> <li>2) <math>\sqrt{0.4} = 0.2</math></li> <li>3) รากที่สองของ 16 เป็นจำนวนตรรกยะ</li> <li>4) <math>\pi = \frac{22}{7}</math></li> </ol> <p>8. รากที่สองของ 36 คือจำนวนในข้อใด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 6</li> <li>2) -6</li> <li>3) 6 และ -6</li> <li>4) 12 และ -12</li> </ol> <p>9. <math>\sqrt{175} + \sqrt{112} - \sqrt{567}</math> มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>2\sqrt{5}</math></li> <li>2) <math>2\sqrt{7}</math></li> <li>3) <math>\sqrt{7}</math></li> <li>4) 0</li> </ol> <p>10. ถ้า <math>x^3 = 2,744</math> แล้ว x มีค่าเท่ากับข้อใด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 12</li> <li>2) 14</li> <li>3) 16</li> <li>4) 18</li> </ol> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

11. สีเหลี่ยมผืนผ้ามีด้านกว้างยาว 4 ซม. ด้านยาวยาว 5 ซม. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้มีเส้นรอบวงเท่าใด

- 1) 14 ซม.                      2) 18 ซม.  
3) 16 ซม.                      4) 20 ซม.

12. วงกลมมีรัศมี 7 ซม. จะมีพื้นที่เท่าใด

- 1) 154 ตร.ซม.                      2) 146 ตร.ซม.  
3) 150 ตร.ซม.                      4) 142 ตร.ซม.

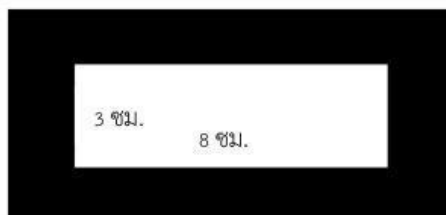
13. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากมีพื้นที่ 6 ตร.ซม. มีฐานยาว 3 ซม. จะมีความสูงตรงกับข้อใด

- 1) 32 ซม.                      2) 16 ซม.  
3) 8 ซม.                      4) 4 ซม.

14. วงกลมมีพื้นที่ 154 ซม. จะมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาวเท่าใด

- 1) 7 ซม.                      2) 10 ซม.  
3) 14 ซม.                      4) 17 ซม.

15. จงหาพื้นที่แรเงา



10 ซม.

5 ซม.

- 1) 50 ตร.ซม.                      2) 36 ตร.ซม.  
3) 26 ตร.ซม.                      4) 16 ตร.ซม.

16. แกนสมมาตรเรียกอีกอย่างว่าอย่างไร

- 1) เส้นตรง                      2) เส้นนอน  
3) เส้นสะท้อน                      4) แกนมุมฉาก

17. ขณะนี้เวลา 15.00 น. ถ้าหมุนเข็มสั้นทวนเข็มนาฬิกาไป 1 รอบ เวลาที่ได้จะตรงกับข้อใด

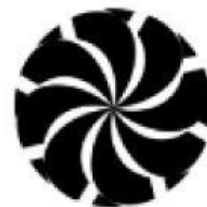
- 1) 16.00 น.                      2) 15.00 น.  
3) 14.00 น.                      4) 13.00 น.

18. จากรูปนี้ เป็นการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด



- 1) การหมุน                      2) การสะท้อน  
3) การเลื่อนขนาน                      4) การขยาย

19. จากรูปนี้ เป็นการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด



- 1) การหมุน                      2) การสะท้อน  
3) การเลื่อนขนาน                      4) การขยาย

20. ภาพเงาสะท้อนของต้นไม้ในสระน้ำมีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

- 1) การหมุน                      2) การสะท้อน  
3) การเลื่อนขนาน                      4) การขยาย