



แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สารความรู้พื้นฐาน

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัส วิชา พค 21001

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556

กศน.ตำบลเขาหิน

ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอบางปะกง
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดฉะเชิงเทรา

คำแนะนำสำหรับผู้เข้าสอบ

1. ห้ามเปิดแบบทดสอบก่อนได้รับอนุญาต
2. ข้อสอบฉบับนี้มี 1 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นข้อสอบปรนัยแบบเลือกตอบชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ
ก่อนทำอ่านคำสั่งให้ละเอียด เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว และทำเครื่องหมาย X ลงใน
ช่อง ก ข ค ง ถ้าต้องการเปลี่ยนคำตอบให้ทำเครื่องหมาย = ทับแล้วทำ
เครื่องหมาย X ลงในช่องใหม่ ดังตัวอย่าง

ข้อ	กA	ขB	คC	งD
111	X		=	

3. เขียนชื่อ - นามสกุล และรหัสประจำตัว ด้วยตัวบรรจง ให้ถูกต้องชัดเจน
4. โปรดอย่าเขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในกระดาษข้อสอบ
5. เมื่อทำแบบทดสอบเสร็จแล้วให้ส่งกระดาษคำตอบพร้อมข้อสอบแก่กรรมการกำกับการสอบ
6. ห้ามคัดลอกหรือนำข้อสอบออกนอกห้องสอบ

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน วิชาคณิตศาสตร์
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น กศน.ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

<p>1. ค่าสัมบูรณ์ของ $-6 + 1$ คือข้อใด</p> <p>ก. 7</p> <p>ข. 5</p> <p>ค. -7</p> <p>ง. -5</p> <p>2. ข้อใดเป็นจำนวนเฉพาะ</p> <p>ก. 1, 3, 5, 7</p> <p>ข. 5, 13, 29, 31</p> <p>ค. 3, 17, 21, 37</p> <p>ง. 7, 19, 27, 39</p> <p>3. จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 9 และ 12 ลงตัวคือจำนวนใด</p> <p>ก. 2</p> <p>ข. 3</p> <p>ค. 4</p> <p>ง. 9</p> <p>4. ข้อใดเป็นจำนวนเต็ม</p> <p>ก. จำนวนเต็มระหว่าง 1 กับ -1</p> <p>ข. จำนวนเต็มระหว่าง 1 กับ 2</p> <p>ค. จำนวนเต็มระหว่าง -2 กับ -1</p> <p>ง. จำนวนที่ 2 หารไม่ลงตัว</p> <p>5. ชื้อไข่ไก่ 1 โหล ราคา 24 บาท ถ้าซื้อไข่ไก่ 48 ฟอง จะต้องจ่ายเงินกี่บาท</p> <p>ก. 60 บาท</p> <p>ข. 78 บาท</p> <p>ค. 64 บาท</p> <p>ง. 96 บาท</p>	<p>6. การเดินของชีพจร 32 ครั้ง ใช้เวลา 20 วินาที ในเวลา 1 นาที ชีพจรจะเดินได้กี่ครั้ง</p> <p>ก. 68 ครั้ง ข. 72 ครั้ง</p> <p>ค. 84 ครั้ง ง. 96 ครั้ง</p> <p>7. พนักงานขายรถยนต์ของบริษัทแห่งหนึ่งขายรถยนต์ในปี พ.ศ. 2552 ได้ 192 คัน อัตราส่วนของจำนวนรถยนต์ที่ขายได้ต่อเดือนเป็นเท่าไร</p> <p>ก. 13:1 ข. 16:1</p> <p>ค. 24:1 ง. 28:1</p> <p>8. สมุดร่ายละ 500 บาท แสดงความหมายตรงกับข้อใด</p> <p>ก. สมุดร่ายละ 500</p> <p>ข. สมุด 500 เปอร์เซ็นต์</p> <p>ค. สมุด 100 เล่ม ราคา 500 บาท</p> <p>ง. สมุดร่ายละ 500 เปอร์เซ็นต์</p> <p>9. ข้อใดต่อไปนี้ <i>ไม่</i> ถูกต้อง</p> <p>ก. 0.5 ไม่ใช่จำนวนเต็ม</p> <p>ข. 0 เป็นจำนวนเต็มบวก</p> <p>ค. -5 จำนวนเต็ม</p> <p>ง. $\frac{3}{3}$ เป็นจำนวนเต็มบวก</p> <p>10. ถ้า $m + n$ เป็นจำนวนเต็มบวก ข้อใด <i>ไม่</i> ถูกต้อง</p> <p>ก. m และ n เป็นจำนวนเต็มลบ</p> <p>ข. m และ n เป็นจำนวนเต็มบวก</p> <p>ค. m เป็นจำนวนเต็มบวก และ n เป็นจำนวนเต็มลบ</p> <p>ง. m เป็นจำนวนเต็มลบ และ n เป็นจำนวนเต็มบวก</p>
--	--

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน วิชาคณิตศาสตร์
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น กศน.ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

<p>11. 12% เขียนในรูปเศษส่วนได้ตรงกับข้อใด</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">$\frac{1}{25}$</td> <td style="width: 50%;">$\frac{3}{25}$</td> </tr> <tr> <td>ก.</td> <td>ข.</td> </tr> <tr> <td>$\frac{2}{25}$</td> <td>$\frac{7}{25}$</td> </tr> <tr> <td>ค.</td> <td>ง.</td> </tr> </table> <p>12. 1.32 เมตร เท่ากับกี่เซนติเมตร</p> <p>ก. 13.2 เซนติเมตร ข. 132 เซนติเมตร ค. 1,320 เซนติเมตร ง. 13,200 เซนติเมตร</p> <p>13. 0.04 เขียนในรูปเศษส่วนได้ตรงกับข้อใด</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">$\frac{1}{25}$</td> <td style="width: 50%;">$\frac{3}{25}$</td> </tr> <tr> <td>ก.</td> <td>ข.</td> </tr> <tr> <td>$\frac{2}{25}$</td> <td>$\frac{7}{25}$</td> </tr> <tr> <td>ค.</td> <td>ง.</td> </tr> </table> <p>14. $\frac{0.88}{1000}$ มีความหมายตรงกับข้อใด</p> <p>ก. 0.088 ข. 0.0088 ค. 0.00088 ง. 0.000088</p> <p>15. ข้อใดถูกต้อง</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">$\frac{2}{3} = 0.52$</td> <td style="width: 50%;">$\frac{4}{5} = 0.2$</td> </tr> <tr> <td>ก.</td> <td>ข.</td> </tr> <tr> <td>$-\frac{7}{8} < -0.78$</td> <td>$\frac{5}{6} > 0.9$</td> </tr> <tr> <td>ค.</td> <td>ง.</td> </tr> </table>	$\frac{1}{25}$	$\frac{3}{25}$	ก.	ข.	$\frac{2}{25}$	$\frac{7}{25}$	ค.	ง.	$\frac{1}{25}$	$\frac{3}{25}$	ก.	ข.	$\frac{2}{25}$	$\frac{7}{25}$	ค.	ง.	$\frac{2}{3} = 0.52$	$\frac{4}{5} = 0.2$	ก.	ข.	$-\frac{7}{8} < -0.78$	$\frac{5}{6} > 0.9$	ค.	ง.	<p>16. มีความหมายตรงกับข้อใด</p> <p>ก. 0.088 ข. 0.0088 ค. 0.00088 ง. 0.000088</p> <p style="text-align: center;">$\frac{7}{-}$</p> <p>17. เลี้ยงไก่ไว้จำนวนหนึ่งขายไป 8 ของจำนวนไก่ที่มีอยู่ คงเหลือไก่อีก 300 ตัว เดิมเลี้ยงไก่ทั้งหมดกี่ตัว</p> <p>ก. 1,900 ตัว ข. 2,100 ตัว ค. 2,400 ตัว ง. 3,200 ตัว</p> <p style="text-align: center;">$\frac{2}{5}$</p> <p>18. ตีมีเงิน 8,500 บาท ฝากธนาคาร 5 จ่ายค่าที่พัก 3 ของที่เหลือ ตีจ่ายค่าที่พักกี่บาท</p> <p>ก. 5,100 บาท ข. 1,700 บาท ค. 3,825 บาท ง. 1,275 บาท</p> <p>19. ข้อใดถูกต้อง</p> <p>ก. $(1.1 - 1.2) \times 1.3 = 0.13$ ข. $(-5.32 - 0.3) \div 0.1 = -15.96$ ค. $(3.8 + 0.5) - 7.9 = 3.6$ ง. $3.14 \div (-1.8 + 0.9) = 3.4$</p> <p style="text-align: center;">$\frac{3}{-}$</p> <p>20. ถังใบหนึ่งมีน้ำอยู่ 10 ของถัง เมื่อเติมน้ำอีก 31 ลิตร จะได้น้ำครึ่งถังพอดี จงหาว่าถังใบนี้จุน้ำกี่ลิตร</p> <p>ก. 150 ลิตร ข. 155 ลิตร ค. 164 ลิตร ง. 172 ลิตร</p>
$\frac{1}{25}$	$\frac{3}{25}$																								
ก.	ข.																								
$\frac{2}{25}$	$\frac{7}{25}$																								
ค.	ง.																								
$\frac{1}{25}$	$\frac{3}{25}$																								
ก.	ข.																								
$\frac{2}{25}$	$\frac{7}{25}$																								
ค.	ง.																								
$\frac{2}{3} = 0.52$	$\frac{4}{5} = 0.2$																								
ก.	ข.																								
$-\frac{7}{8} < -0.78$	$\frac{5}{6} > 0.9$																								
ค.	ง.																								

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน วิชาคณิตศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น กศน.ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

<p style="text-align: center;">$\frac{5}{-}$</p> <p>21. ถ้า 6^6 ของเงินที่ดวงเต็มมี คิดเป็น 2,000 บาท แล้วดวงเต็มมีเงินทั้งหมดเท่าไร</p> <p>ก. 1,540 บาท ข. 1,660 บาท ค. 2,400 บาท ง. 3,200 บาท</p> <p>22. แต่งเต็มมีอายุเป็น 0.75 เท่าของตองตึง ถ้าแต่งเต็มอายุ 12 ปี ตองตึงมีอายุเท่าไร</p> <p>ก. 15 ปี ข. 16 ปี ค. 18 ปี ง. 20 ปี</p> <p>23. สัญลักษณ์ 2^3 อ่านว่าอย่างไร</p> <p>ก. สามกำลังสอง ข. สามเท่าของสอง ค. สองกำลังสาม ง. สองเท่าของสาม</p> <p>24. $(-3)^3$ เขียนแทนจำนวนใด</p> <p>ก. - 27 ข. - 9 ค. - 6 ง. 27</p> <p>25. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของแมลงชนิดหนึ่งมีความยาว 0.000000037 เซนติเมตรจะเขียนในรูปสัญกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ เท่ากับข้อใด</p> <p>ก. 3.7×10^{-7} เซนติเมตร ข. 3.7×10^{-8} เซนติเมตร ค. 3.7×10^{-9} เซนติเมตร ง. 3.7×10^{-10} เซนติเมตร</p>	<p>26. ถ้ารูปสัญกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ มีรูปทั่วไปเป็น $A \times 10^n$ เมื่อ $1 \leq A < 10$ และ n เป็นจำนวนเต็ม ถ้าแสงเดินทางด้วยความเร็ว 186,000 ไมล์ ต่อ วินาที ดังนั้น รูปสัญกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ของการเดินทางของแสงในเวลา 1,000 วินาที เท่ากับข้อใด</p> <p>ก. 186×10^6 ไมล์ ข. 1.86×10^6 ไมล์ ค. 18.6×10^6 ไมล์ ง. 1.86×10^8 ไมล์</p> <p>27. $5^4 \div 5^2$ เท่ากับข้อใด</p> <p>ก. 5^8 ข. 5^6 ค. 5^2 ง. -2^5</p> <p>28. $5^4 \times 5$ เท่ากับข้อใด</p> <p>ก. 5^5 ข. 5^3 ค. 4^6 ง. 10^5</p> <p>29. อัตราส่วนของความยาวต่อความกว้างของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งเท่ากับ 3:1 ถ้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 27 เซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปนี้มีความยาวรอบรูปกี่เซนติเมตร</p> <p>ก. 156 เซนติเมตร ข. 188 เซนติเมตร ค. 216 เซนติเมตร ง. 235 เซนติเมตร</p> <p>30. สร้อยคอทองคำเส้นหนึ่งมีอัตราส่วนของทองคำต่อสิ่งเจือปนเท่ากับ 7:3 ถ้าสร้อยคอทองคำมีส่วนประกอบของทองคำ 168 กรัม จะมีสิ่งเจือปนกี่กรัม</p> <p>ก. 36 กรัม ข. 48 กรัม ค. 60 กรัม ง. 72 กรัม</p>
--	---

เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน วิชาคณิตศาสตร์
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น กศน.ตำบลเขาดิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

- | | |
|--------|--------|
| 1. ก. | 16. ก. |
| 2. ข. | 17. ค. |
| 3. ข. | 18. ข. |
| 4. ก. | 19. ค. |
| 5. ง. | 20. ข. |
| 6. ง. | 21. ค. |
| 7. ข. | 22. ข. |
| 8. ค. | 23. ค. |
| 9. ข. | 24. ก. |
| 10. ก. | 25. ข. |
| 11. ข. | 26. ง. |
| 12. ข. | 27. ค. |
| 13. ก. | 28. ก. |
| 14. ค. | 29. ค. |
| 15. ค. | 30. ง. |

