

thaicadet.org

เฉลย

Pre-Test ครั้งที่ 6/2553

จัดสอบโดย	เว็บไซต์นายร้อยไทย (www.thaicadet.org)
วิชา	คณิตศาสตร์ ภาษาไทย และสังคมศึกษา
วัน - เวลาสอบ	วันอาทิตย์ที่ 29 สิงหาคม 2553 เวลา 09.30 – 12.00 น.
จำนวนข้อสอบ	ทั้งหมด 100 ข้อ (จำนวน 12 หน้า)

วิชาคณิตศาสตร์ (50 ข้อ)

1. เมื่อนำจำนวนที่มากที่สุดไปหาร 12,067, 18,918 และ 27,979 แล้วเหลือเศษเท่ากัน ถ้ามหาเศษนั้น มีค่าเท่าไร

ตอบ 133

2. กำหนด x และ y เป็นทศนิยม และเป็นทศนิยมบวก แล้ว ข้อใดเป็นจริง

ก. $(x)(y) > x$

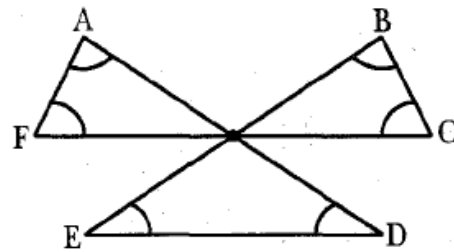
ข. $(x - y) > y$

ค. $\frac{x}{y} > x$

ง. $(x + y) > y$

3. จากรูป $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D} + \hat{E} + \hat{F}$ มีขนาดกี่องศา

ตอบ 360 องศา



4. ชายคนหนึ่ง ทำงานมีเงินเหลือ 20% ของรายได้ของเขา แต่ถ้ารายจ่ายเพิ่มขึ้น 35% เขาจะต้องมีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละเท่าใด จึงจะมีเงินเหลือ 10%

ตอบ รายได้ใหม่ 120 บาท รายได้เพิ่มขึ้น 20%

5. กำหนดให้ $2 - \frac{2}{4} = 1 \frac{20}{38}$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

ตอบ $x = 5$

6. ถังไม้ ไม่มีฝา รูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ภายนอกยาว 24 cm กว้าง 22 cm สูง 16 cm ถ้าไม้ที่ใช้ทำถังมีความหนา 1 cm ถังใบนี้จะมีปริมาตรกี่ลิตร

ตอบ 6.6 ลิตร

7. สุจินต์ลงทุนทำการค้า ด้วยเงินลงทุน 5,000 บาท ทำกิจการไปได้ 3 เดือน สมาน ก็ขอเข้ามาลงทุน ด้วยเงินจำนวน 5,000 บาท พอสิ้นปี กิจการได้กำไรทั้งสิ้น 2,436 บาท ทั้งสองจะได้กำไรต่างกันกี่บาท

ตอบ 348 บาท

8. เมื่อต้นปี วิทย์ซื้อรถยนต์มาในราคา 620,000 บาท เมื่อใช้ไปเป็นเวลา 1 ปี ราคารถยนต์ลดลง 25% ของราคาที่ซื้อ และราคาจะลดลง 10% ในทุกๆ ต้นปีถัดไป เมื่อใช้รถยนต์ครบ 4 ปี ราคารถยนต์จะเหลือกี่บาท

ตอบ 338,985 บาท

9. หอพักแห่งหนึ่ง มีคนพักอาศัย 6 คน เสียค่าใช้จ่ายในเวลา 10 เดือน เป็นเงิน 13,500 บาท ถ้ามีคนพักอาศัย 13 คน และอยู่เพียง 7 เดือน จะเสียค่าใช้จ่าย กี่บาท

ตอบ 20,475 บาท

10. จำนวน 120 ของเลขฐาน 10 มีค่าเท่ากับจำนวน 231 ของเลขฐานอะไร

ตอบ $x = 7, -\frac{17}{2}$

11. ถ้า $2*3 = 36$ และ $4*5 = 400$ แล้ว $a*b$ เท่ากับเท่าใด

ก. $6(a+b)$

ข. $4b^2$

ค. ab^2

ง. $a^2 \cdot b^2$

12. ผลสำเร็จของ $[(81)^{1/4} - (64)^{1/4}]^4 \times [(81)^{1/4} + (64)^{1/4}]^4$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ 1

13. กำหนดให้ $x^2 = 44,100$, $y^3 = 42,875$ แล้ว ค.ร.น.ที่เป็นบวกของ x และ y มีค่าเท่าใด

ตอบ ค.ร.น. คือ $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 210$

14. รากกำลังที่สามของ $8x^6 - 36x^5 + 66x^4 - 63x^3 + 33x^2 - 9x + 1$ มีค่าเท่าใด

ก. $2x^2 + 3x + 1$

ข. $2x^2 - 3x + 1$

ค. $2x^2 - 3x - 1$

ง. $2x^2 + 3x - 1$

15. ผลสำเร็จของ $(5^2 + 5^{-2})^2 - (5^2 - 5^{-2})^2$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ตอบ 4

16. กราฟของสมการ $3x = y - 2$ เป็นเส้นตรงที่ขนานกับกราฟของสมการในข้อใด

ก. $2x + 3y = 2$

ข. $3x - y = 2$

ค. $x + 3y = 2$

ง. $2x - 6y = 5$

17. ค่าของ x ที่สอดคล้องกับสมการ $5x + 4 > 0$ และ $3x - 1 > 0$ เท่ากับข้อใด

ก. $-\frac{4}{5} < x < \frac{1}{3}$

ข. $x > -\frac{4}{5}$

ค. $x > \frac{1}{3}$

ง. $-\frac{4}{5} > x > \frac{1}{3}$

18. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นจริง

ก. $(a^2 + b^2)^5 = a^{10} + b^{10}$

ข. $(a - 2b)^2 = (2b - a)^2$

ค. $2^3 = 2^{3^2}$

ง. $a \cdot a \cdot a = 3a$ เมื่อ $a = 1, 0$

19. กำหนดให้ $x = 4$, $y = 3$ แล้ว ค่าของ $\frac{4x^2 + 12xy + 9y^2 - 4}{2x + 3y + 2}$ เท่ากับข้อใด

ตอบ 15

20. ถ้านำ $(x+2)$ ไปหาร $x^3 - 2x^2 + px + 16$ เหลือเศษ 4 แล้ว $p^2 - 2p - 7$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ตอบ 1

21. พหุนามในข้อใด เป็น ห.ร.ม. ของ $x^3 - 2x^2 - 13x - 10$ กับ $x^3 - x^2 - 10x - 8$

ก. $x^2 - 3x + 2$

ข. $x^2 + 3x + 2$

ค. $x^2 + 3x - 2$

ง. $x^2 - 3x - 2$

22. จะต้องนำจำนวนใดมาบวกกับ $4x^2 - 6x$ แล้ว จึงจะถอดรากที่สองได้ลงตัวพอดี (ตอบในรูปเศษส่วน)

ตอบ $\frac{9}{4}$

23. กำหนดให้ $kx^2 = 2kx + 6x - 7$ มีผลบวกของคำตอบ เป็น 4 แล้ว k^2 มีค่าเท่ากับข้อใด

ตอบ 9

24. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นจริง

ก. ถ้า x เป็นจำนวนตรรกยะแล้ว $\frac{x}{0}$ เป็นจำนวนจริง

ข. จำนวนจริงทุกจำนวนเป็นจำนวนตรรกยะ

ค. ทศนิยมซ้ำทุกจำนวน เป็นจำนวนตรรกยะ

ง. ถ้า a เป็นจำนวนตรรกยะแล้ว $a^2 > 0$

25. สามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่ง มีพื้นที่ 75 ตารางหน่วย และผลบวกของด้านประกอบมุมฉาก เป็น 25 หน่วย แล้วด้านตรงข้ามมุมฉากจะยาวกี่หน่วย (ตอบในรูปตัวเลข คูณกับเลขที่ติดรากที่สอง เช่น $2\sqrt{5}$ แต่ $2\sqrt{5}$ ไม่ใช่คำตอบนะครับ)

ตอบ $5\sqrt{13}$

26. กำหนด ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาว $\sqrt{2}$, $2\sqrt{2}$ และ $\sqrt{6}$ หน่วย ตามลำดับ แล้วรูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย (ตอบในรูปจำนวนเต็มบวก หรือตัวเลขคูณกับเลขที่ติดรากที่สอง เช่น $2\sqrt{5}$ แต่ $2\sqrt{5}$ ไม่ใช่คำตอบนะครับ)

ตอบ $\sqrt{3}$ ตารางหน่วย

27. กราฟพาราโบลา $y = ax^2 + bx + c$ ผ่านจุด $(0, 0)$ และ $(6, 0)$ และตัดเส้นตรง $y = 2x - 12$ ที่จุด $(1, -10)$ กราฟพาราโบลานี้ มีสมการตามข้อใด

ก. $y = -\frac{1}{3}x^2 - 2x$

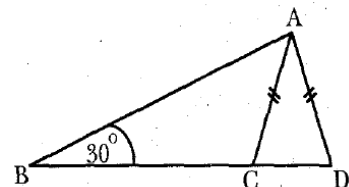
ข. $y = -2x^2 + 12x$

ค. $y = 2x^2 - 12x$

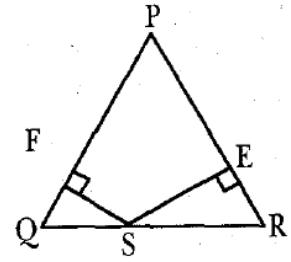
ง. $y = 2x^2 + 12x$

28. จากรูป $\hat{B} = 30^\circ$, AC แบ่งครึ่งมุม \hat{BAD} แล้ว \hat{CAD} มีขนาดกี่องศา

ตอบ 40 องศา



29. กำหนดให้ PQR เป็นสามเหลี่ยมด้านเท่า ที่ยาวด้านละ 4 หน่วย โดยมี S เป็นจุดใดๆ บน QR ดังรูป แล้ว SF + SE มีค่าเท่ากับกี่หน่วย (ตอบในรูปจำนวนเต็มบวก หรือตัวเลขคูณกับเลขที่ติดรากที่สอง เช่น $2\sqrt{5}$ แต่ $2\sqrt{5}$ ไม่ใช่คำตอบนะครับ)



ตอบ $SF + SE = \sqrt{3}$ หน่วย

30. คำตอบของข้อใด เป็นจำนวนจริงบวกทั้งหมด

- ก. $-5 < x + 6 \leq 4$ ข. $-2 \leq 3x - 5 < 4$ ค. $-1 \leq 2x + 1 < 6$ ง. $-7 < x - 5 < 8$

31. กำหนดให้ $[2(x-3)]^2 = (2x+1)^2$ แล้ว x มีค่าเท่าใด (ตอบในรูปของเศษส่วน)

ตอบ $\frac{5}{4}$

32. เมือง A และเมือง B อยู่ห่างกัน 70 กิโลเมตร นายจักร ๆ ชีจักรยานด้วยความเร็ว 15 km/hr ออกจากเมือง A เวลา 09:00 น. ไปยังเมือง B ในขณะที่ นายพดิน ๆ ขับรถยนต์ด้วยความเร็ว 40 km/hr ออกจากเมือง B เวลา 10:00 น. ไปยังเมือง A จงหาว่า ทั้งสองคนจะพบกันเมื่อเวลาใด (ตอบในหน่วยของเวลา เช่น 08:30 น. แต่ 08:30 น. ไม่ใช่คำตอบนะครับ)

ตอบ 1 ชั่วโมง

33. จากสมการ $\frac{x^2 - 3x + 10}{x^2 - 3x + 12} = \frac{x^2 + 7x - 10}{x^2 + 7x - 8}$ จงหาว่า คำตอบของสมการมีค่าเท่าใด

ตอบ $x = 2$

34. A และ B ช่วยกันทำงานอย่างหนึ่ง แล้วเสร็จภายในเวลา 10 วัน แต่ถ้าให้ A และ C ทำงานชนิดเดียวกัน จะแล้วเสร็จภายในเวลา 12 วัน หรือถ้าให้ B และ C ทำงานชนิดเดียวกัน จะแล้วเสร็จภายในเวลา 15 วัน ถามว่า ถ้าทั้งสามคนช่วยกันทำงาน จะแล้วเสร็จภายในกี่วัน

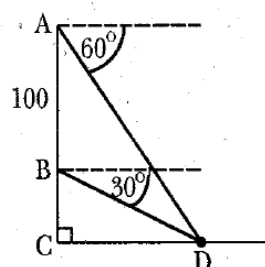
ตอบ 8 วัน

35. ผลสำเร็จของ $\sqrt{\sin^2 60^\circ + \cot^2 45^\circ + \sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด (ตอบในรูปจำนวนเต็ม เศษส่วน หรือที่ติดค่ารากที่สอง)

ตอบ $\sqrt{\frac{9}{4}} = \frac{3}{2}$

36. จากรูป $AB = 100$ หน่วย จงหาว่า BC ยาวกี่หน่วย

ตอบ 50 หน่วย



37. ตะกั่วทรงพีระมิตตัน มีฐานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 6 cm สูง 6 cm นำไปหลอมเป็นลูกเต๋ายาวด้านละ $\frac{1}{2}$ cm จะได้ลูกเต๋ากี่ลูก

ตอบ 576 ลูก

38. การแยกตัวประกอบของ $x^2 - y^2 + 2x + 8y - 15$ ได้คำตอบตรงกับข้อใด

ก. $(x - y - 5)(x + y + 3)$

ข. $(x - y + 5)(x + y - 3)$

ค. $(x + y - 5)(x - y + 3)$

ง. $(x + y + 5)(x - y - 3)$

39. จงหาค่า k เมื่อ $k^2x^2 + 2(k+1)x + 1 = 0$ มีคำตอบเพียงคำตอบเดียว

ตอบ $-\frac{1}{2}$

40. จงหาค่า p เมื่อ $3x^2 - 3px + p + 8 = 0$ มีผลบวกของคำตอบเท่ากับผลคูณของคำตอบ

ตอบ $P = 4$

41. มีเลขจำนวนบวกสองจำนวน รวมกันได้ 18 และเมื่อนำเลขทั้งสองจำนวนมาคูณกัน จะได้ค่ามากที่สุดเท่าใด

ตอบ 81

42. จากสมการ $y = 2x^2 - 12x + 23$ เมื่อจัดให้อยู่ในรูป $y = a(x - h)^2 + k$ แล้ว $a + h + k$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ตอบ $a + h + k = 2 + 3 + 5 = 10$

43. จุดยอดของกราฟ $y = x^2 + 10$ และ $y = -(x + 6)^2 + 2$ ห่างกันกี่หน่วย

ตอบ 10 หน่วย

44. กล่องใบหนึ่ง มีลูกบอลสีแดง 14 ลูก และลูกบอลสีขาวจำนวนหนึ่ง ถ้าความน่าจะเป็นในการหยิบลูกบอล 1 ลูก เป็นสีขาว เท่ากับ $\frac{3}{4}$ แล้ว จงหาจำนวนของลูกบอลสีขาว

ตอบ 42 ลูก

45. ถ้ายดินทร์ มีรายได้วันละ 100 บาท, ทราย มีรายได้เดือนละ 2,700 บาท และ มิโอ มีรายได้ปีละ 72,000 บาท จงหาว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของรายได้รายเดือนของบุคคลทั้งสาม เป็นเท่าใด

ตอบ 3,900 บาท

46. กำหนดให้ y แปรผกผันกับ x และ x แปรผกผันกับ \sqrt{z} แล้ว ข้อใดเป็นจริง

ก. $y \propto z$

ข. $\sqrt{z} \propto \frac{1}{y}$

ค. $y \propto \sqrt{z}$

ง. $y \propto \frac{1}{\sqrt{z}}$

47. ค่าใช้จ่ายในการขนส่งสินค้าจากกรุงเทพฯ ถึง เพชรบุรี แปรผันตามเวลา และแปรผกผันกับความเร็วที่ใช้ในการเดินทาง เมื่อใช้ความเร็ว 80 km/hr จะเสียค่าใช้จ่าย 800 บาท ดังนั้น เมื่อใช้ความเร็ว 100 km/hr จะเสียค่าใช้จ่ายกี่บาท

ตอบ 512 บาท

48. คำตอบของสมการ $\frac{x+8}{x+10} + \frac{x+4}{x+6} = \frac{x+5}{x+7} + \frac{x+7}{x+9}$ มีค่าเท่าใด

ตอบ $x = -8$

49. ผลสำเร็จของ $\frac{1}{(p-q)(q-r)} + \frac{1}{(q-r)(q-p)} + \frac{1}{(r-p)(r-q)}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ตอบ 0

50. มีจำนวนนับที่น้อยที่สุด ซึ่งเมื่อลบด้วย 5 แล้วนำไปหาร 336 จะเหลือเศษ 13 แล้วนำไปหาร 417 จะเหลือเศษ 9 จงหาว่า จำนวนนั้น ๆ มีค่าเท่าใด

ตอบ 22

วิชาภาษาไทย (25 ข้อ)

51. ข้อใดมีสัมผัสสระน้อยที่สุด

- ก. แม่ทำตีสีชื้อบันลือยศ อยู่ปรากรภูต้วตายเป็นหายหอม
ข. เหมือนหิ้งห้อยน้อยแสงจะแข่งแซ จะมีแต่อัปภาคย์ยากนักหนา
ค. อันโกสุ่มพุ่มพวงดวงดอกนี้ สร้อยลำหรีรำเพยระเหยหอม
ง. อันแม่เรือนเหมือนแมวเมียน้อยหนู คิษย์กับครุธรรมดาอัมชาลัย

52. คำต่อไปนี้ ข้อใดที่ไม่ได้มีที่มาจากภาษาบาลีสันสกฤตทุกคำ (ตร.๕๒)

- ก. กติกา บุปผา แม่บ้าน แต่งงาน ข. บัณฑิต ปัญญา มัจฉา อาหาร
ค. อวัยวะ ทรัพย์ สมบัติ อันตราย ง. ภาษา ทาน พาล พิสดาร

53. คำประสมในข้อใดสร้างคำโดยใช้คำวิเศษณ์กับคำวิเศษณ์ (ตร.๕๒)

- ก. เรือหนอ ไฟฟ้า ข. เขียวหวาน เปรี๊ยะหวาน
ค. กล้วยขี้ขี้ บ้านพัก ง. ละครนอก เบี้ยล่าง

54. ข้อใดใช้คำราชาศัพท์ถูกต้อง (ตร.๕๒)

- ก. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชทานบัตรส่งความสุข โดยเป็นพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวประทับบนเก้าอี้ ทรงฉายพระรูปกับคุณทองแดง สุวรรณชาติ ที่นั่งอยู่ข้างพระเก้าอี้
ข. สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมารเสด็จพระราชดำเนินไปทรงปล่อยโค ปลา นก และ เต่า เพื่อทรงบำเพ็ญพระราชกุศล

65. การเขียนจดหมายถึงนายกรัฐมนตรี ควรใช้คำขึ้นต้นและลงท้ายอย่างไร (ทบ.๕๒)

- ก. เรียน / ขอแสดงความนับถือ
 ข. เรียน / ด้วยความเคารพอย่างสูง
 ค. กราบเรียน / ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง
 ง. กราบเรียน / ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

66. จงเลือกใช้คำราชาศัพท์สำหรับคำในช่องว่าง จากข้อที่ถูกต้องที่สุด (ทบ.๕๒)

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โดยรถยนต์ จากพระตำหนักจิตรลดารโหฐานมายัง
 โรงพยาบาลศิริราช เพื่อทรงเข้ารับการตรวจ ตามกำหนดเวลาและตามที่คณะแพทยศาสตร์
 ศิริราชพยาบาล

- ก. ทรงเสด็จพระราชดำเนิน / ที่ประทับ / พระวรกาย / กราบบังคมทูลพระกรุณาเชิญ
 ข. เสด็จพระราชดำเนิน / พระที่นั่ง / พระวรกาย / กราบบังคมทูลเชิญ
 ค. เสด็จพระดำเนิน / ที่ประทับ / ร่างกาย / กราบทูลเชิญ
 ง. ทรงเสด็จ / พระที่นั่ง / ร่างกาย / กราบบังคมทูลเชิญ

67. ประโยคในข้อใดจัดเป็นอันวยานกรรณประโยค (ทบ.๕๒)

- ก. กว่าหมอกจะมาคนไข้ก็ตาย
 ข. เธอยอมเสียค่าปรับ มิฉะนั้นก็จะติดคุก
 ค. ทหารมีอาวุธในมือ จึงต้องมีวินัย
 ง. ถ้าฝนไม่ตก ฉันจะไปหาเธอ

68. เวียดนามโชคดีที่มีทรัพยากรธรรมชาติอุดมสมบูรณ์มี ในการพัฒนาได้สูง สิ่งที่ยเวียดนาม
 ยังขาดอยู่ในขณะนี้คือ ทุน เทคโนโลยี และความรู้ ความชำนาญในการนำทรัพยากรธรรมชาติเหล่านั้นมาใช้

- ก. คุณภาพ / เพราะ
 ข. ศักยภาพ / แต่
 ค. สมรรถภาพ / ทว่า
 ง. ประสิทธิภาพ / ดังนั้น

69. ปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาที่ทุกประเทศทั่วโลกเห็นความสำคัญและกำหนดมาตรการในการ
 สิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการ เทคโนโลยีและเศรษฐกิจ

- ก. รักษา คึกษา
 ข. ดูแล ปรับปรุง
 ค. อนุรักษ์ พัฒนา
 ง. ควบคุม ส่งเสริม

70. การทำงานโครงการนี้ จะได้รับความร่วมมือประสานงานจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี สามารถบรรลุ
 ถึงเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้

- ก. ถึง ก็
 ข. หาก จึง
 ค. แม้ แต่ก็
 ง. แม้ว่า แต่ก็ไม่

อ่านบทความที่กำหนดให้แล้วตอบคำถามที่ตามมา

จังหวัดอ่างทองมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำไหลผ่านสองสาย คือแม่น้ำน้อยและแม่น้ำเจ้าพระยา
 ชาวบ้านส่วนใหญ่จึงมีอาชีพทำนา ซึ่งต้องพึ่งพาธรรมชาติ ถ้าปีใดฝนตกน้อยหรือมากเกินไป ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวก็จะ
 ลดน้อยลงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นช่วงปี พ.ศ. 2510 – 2518 เป็นเวลา 8 ปี ติดต่อกันที่ชาวบ้านตำบลบ้านวัดตาล
 (ภายหลังเปลี่ยนชื่อเป็นตำบลบางเสด็จ) อำเภอป่าโมก ได้รับผลกระทบจากภัยน้ำท่วมจนแทบสิ้นเนื้อประดาตัว
 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินีนาถ จึงเสด็จพระราชทานความช่วยเหลือแก่
 ราษฎรผู้ประสบอุทกภัยในปี พ.ศ. 2518 ด้วยพระปรีชาญาณและพระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระนางเจ้าฯ ที่ทรงดำริ
 ให้มีการฝึกฝนอาชีพการปั้นตุ๊กตาชาววังจากดินเหนียว ให้แก่กลุ่มแม่บ้าน ให้ทำเป็นงานอดิเรกเพื่อเพิ่มพูนรายได้ และ
 ทรงรับเป็นโครงการในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยในปี พ.ศ. 2519 พระองค์ท่านได้ส่งอาจารย์พร้อมวัสดุอุปกรณ์ทุกอย่าง
 มาสอนที่วัด สระแก้ว สอนสัปดาห์ละ 2 วัน แต่เรียนได้เพียง 3 สัปดาห์ ชาวบ้านเกิดความหวาดกลัวเพราะการปั้น

ตุ๊กตาชาววังถือเป็นศิลปะชั้นสูง ถ้าเรียนโดยไม่มีการทำพิธีกรรมอาจไม่เป็นมงคล ประกอบกับในช่วงเวลานั้นมีลูกเด็กเล็กแดงเจ็บป่วยบ่อยๆ เมื่อสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาเสด็จมาทำพิธีครอบครุ ซึ่งเป็นพิธีกรรมแสดงความเคารพต่อสิ่งศักดิ์สิทธิ์ชาวบ้านจึงคลายความกังวลลงได้ กระบวนการปั้นตุ๊กตาชาววังมีหลายขั้นตอน เริ่มด้วยการเตรียมดิน ซึ่งช่างปั้นต้องเป็นคนไปหาเอง เพื่อให้ดินเหนียวเหมาะกับงานปั้นตุ๊กตา เมื่อเผาออกมาแล้วจะมีสีแดงสวยงามตามธรรมชาติ ดินที่ได้มานั้นต้องนำมาละลายน้ำและผ่านกรองเอาเศษกรวด เศษหิน ออกให้หมดเสียก่อน จึงจะนำมาปั้นได้

ด้วยฝีมือที่ชำนาญทำให้การปั้นใช้เวลาไม่มาก บางชิ้นส่วน เช่น ศีรษะตุ๊กตาหรือผลไม้ที่มีความละเอียดมาก จะใช้แม่พิมพ์ปูนพาสเตอร์ ดินเหนียวออกมา ช่วงที่ยากและทำให้ตุ๊กตาเสียหายมากที่สุดคือการเผา เนื่องจากที่นี้ยังใช้เทคโนโลยีแบบดั้งเดิม จึงต้องควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมอยู่เป็นวันๆ ถ้าเพิ่มความร้อนเร็วหรือช้าจนเกินไปจะทำให้ตัวตุ๊กตาแตกหัก บางทีเผาเสร็จเหลือตุ๊กตาไม่ถึงครึ่งลงท้ายด้วยการระบายสี ที่ต้องมีการรองพื้นด้วยสีโปสเตอร์ขาว ก่อนตามด้วยสีน้ำมันขาวอีกที ก่อนจะระบายเสื้อผ้าและวาดหน้าตาได้ แต่ละขั้นตอนมีกระบวนการที่จุกจิก ยุ่งยาก ต้องพิถีพิถัน ทำให้เสียเวลามาก คนทำต้องอดทนและใจเย็นตุ๊กตาชาววังนอกจากจะทำตามขั้นตอนตอนข้างต้นแล้วยังมีการปั้นอีกแบบหนึ่งที่เรียกว่า การปั้นเหมือนจริง ซึ่งจะมีความละเอียดเหมือนคนจริงๆ มากกว่า สีผิวจะเป็นสีของดินเผาแท้ จะลงสีเฉพาะเสื้อผ้าเท่านั้น ใบหน้าก็จะมีสีการหล่อพิมพ์ แต่จะใช้อุปกรณ์แกะเป็นหน้าตา ตุ๊กตาแบบนี้จะแพงกว่าแบบแรก เพราะมีกรรมวิธียากกว่ามาก

71. คำว่า “ราชินีปัทมภ์” ในย่อหน้าที่ 3 หมายความว่าอย่างไร

ก. ราชินีทรงเกื้อหนุน

ข. พระราชทานโดยพระราชินี

ค. ราชินีทรงห่วงใย

ง. ความกังวลของราชินี

72. ชื่อเรื่องที่เหมาะสมกับบทความข้างต้นคือ

ก. อ่างทองดินแดนแห่งความสมบูรณ์

ข. ตุ๊กตาชาววังบางเสด็จ

ค. กรรมวิธีการปั้นตุ๊กตาชาววัง

ง. ตุ๊กตาชาววังกับรายได้เสริม

73. ขั้นตอนการทำตุ๊กตาชาววังของชาวบ้านตำบลบางเสด็จมีทั้งหมดกี่ขั้นตอน

ก. 2 ขั้นตอน

ข. 3 ขั้นตอน

ค. 4 ขั้นตอน

ง. 5 ขั้นตอน

74. หากจะให้ตุ๊กตาชาววังของชาวบ้านตำบลบางเสด็จมีการจำหน่ายมากขึ้นควรได้รับการช่วยเหลือในเรื่องใด

ก. วิทยาการสมัยใหม่ในการเผา

ข. เงินทุนที่มากขึ้นกว่าเดิม

ค. การตลาดที่กว้างขวางขึ้น

ง. การขนส่งที่มีประสิทธิภาพ

75. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

ก. ประชาชนในจังหวัดอ่างทองทุกพื้นที่ประสบความสำเร็จในการทำนา

ข. การทำตุ๊กตาชาววังของชาวบ้านต้องซื้อดินจากหน่วยราชการ

ค. ตุ๊กตาชาววังตำบลบางเสด็จสามารถจำหน่ายได้ในราคาแพงกว่าตุ๊กตาชาววังที่อื่นๆ

ง. การปั้นเหมือนจริงเป็นการปั้นตุ๊กตาชาววังแบบหนึ่ง

วิชาสังคมศึกษา (25 ข้อ)

76. นักเรียนมีอายุเท่าไรจึงจะสมัครเป็นสมาชิกพรรคการเมืองที่ตนเองชื่นชอบนโยบายของพรรคนั้นๆ (ตร.๕๒)
 ก. ๑๕ ปีบริบูรณ์ ข. ๑๖ ปีบริบูรณ์ ค. ๑๗ ปีบริบูรณ์ ง. ๑๘ ปีบริบูรณ์
77. ข้อใดคือพรมแดนธรรมชาติที่กั้นระหว่างทวีปเอเชียและทวีปยุโรป (ตร.๕๒)
 ก. เทือกเขาหิมาลัย ทะเลสาบแคสเปียน ข. เทือกเขาแอลป์ ทะเลมาร์มารา
 ค. เทือกเขาอูรัล เทือกเขาคอเคซัส ง. ทะเลดำ เทือกเขาแอนปาเลเซียน
78. อะไรเป็นตัวกำหนดความต้องการที่จะซื้อของผู้บริโภค และความต้องการเสนอขายของผู้ผลิต (ตร.๕๒)
 ก. อุปสงค์ ข. อุปทาน ค. รายได้ ง. กลไกราคา
79. ประเทศไทยตั้งอยู่ที่ลองจิจูด ๑๐๕ องศาตะวันออก ประเทศอินเดียตั้งอยู่ที่ลองจิจูด ๘๐ องศาตะวันออก
 อยากทราบว่าประเทศไทยกับประเทศอินเดียมีเวลาต่างกันเท่าใด (ตร.๕๒)
 ก. ๖๐ นาที ข. ๘๐ นาที ค. ๑๐๐ นาที ง. ๑๒๐ นาที
80. เวทนาในชั้น ๕ ตามหลักทางพระพุทธศาสนาหมายถึงอะไร (ตร.๕๒)
 ก. ความจำได้หมายรู้ ข. การรับรู้โดยผ่านประสาทรับสัมผัสทั้ง ๕ และใจ
 ค. แรงผลักดันให้มนุษย์กระทำการอย่างใดอย่างหนึ่ง ง. ความรู้สึกที่เกิดขึ้นต่อสิ่งที่มีรูปร่าง
81. ข้อใดคือผลตอบแทนที่ได้จากปัจจัยการผลิตเรื่องที่ดิน (ตร.๕๒)
 ก. ค่าเช่า ข. ค่าจ้าง ค. ดอกเบี้ย ง. กำไร
82. จากการขุดเมืองโบราณที่เมืองฮาร์ปปา และเมืองโมเฮนโจ-ดาโร จะพบความรุ่งเรืองในด้านต่างๆ เช่น
 ด้านสถาปัตยกรรม ฯลฯ เมืองทั้งสองนี้อยู่ในบริเวณลุ่มแม่น้ำใด (ตร.๕๒)
 ก. ลุ่มแม่น้ำคงคา ข. ลุ่มแม่น้ำสินธุ ค. ลุ่มแม่น้ำพรมบุตร ง. ลุ่มแม่น้ำเทกริส-ยูเฟรติส
83. ข้อใดเป็นความผิดที่มีโทษร้ายแรงที่สุด เกี่ยวกับยาเสพติดให้โทษ (ตร.๕๒)
 ก. ความผิดฐานเสพยาเสพติดให้โทษ
 ข. ความผิดฐานมีไว้ครอบครองซึ่งยาเสพติดให้โทษ
 ค. ความผิดฐานจำหน่าย โฆษณา การค้า ซึ่งยาเสพติดให้โทษ
 ง. ความผิดฐานผลิต นำเข้า ส่งออก ซึ่งยาเสพติดให้โทษ
84. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเสวยสละความสุขส่วนพระองค์เพื่อดูแลทุกข์สุขของราษฎร โดยไม่ทรงเห็นแก่
 ความเหน็ดเหนื่อยพระวรกาย เพราะพระองค์ทรงยึดหลักคุณธรรมใด (ตร.๕๒)
 ก. อาชชวะ ข. ปริจจาคะ ค. อวิหิงสา ง. มัททวะ
85. ข้อใดไม่ใช่หลักการของระบอบประชาธิปไตย (ตร.๕๒)
 ก. หลักการอำนาจอธิปไตยเป็นของผู้แทนราษฎร
 ข. หลักเสรีภาพ และหลักความเสมอภาค
 ค. หลักการปกครองโดยกฎหมายหรือหลักนิติธรรม
 ง. หลักการเสียงข้างมาก ควบคู่ไปกับการเคารพในสิทธิของเสียงข้างน้อย

96. นายธงชัยอยู่ตัวคนเดียว ไม่มีทายาท จึงรับเด็กชายจรมาเป็นบุตรบุญธรรมของตน ดังนี้ เด็กชายจรจะมีสิทธิเหมือนกับบุตรชอบด้วยกฎหมายทุกๆ อย่าง ยกเว้นสิทธิใด
- ก. สิทธิในการได้รับค่าอุปการะเลี้ยงดูจากนายธงชัย ข. สิทธิในการได้รับการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 ค. สิทธิในการได้รับมรดกในฐานะทายาทโดยธรรม ง. สิทธิในการใช้ชื่อสกุลของบิดา
97. นางสาวศรีซื้อน้ำตาลทราย 5 ถุง ขนาดบรรจุถุงละ 1 กิโลกรัม จากห้างสะดวกซื้อแห่งหนึ่ง แต่เมื่อกลับไปบ้านและทดสอบชั่งน้ำหนักใหม่ ปรากฏว่ามีน้ำตาลทราย 2 ถุง มีน้ำหนักเพียง 0.8 กิโลกรัมเท่านั้น นางสาวศรีต้องการรักษาสิทธิของตน จะต้องนำเรื่องและหลักฐานไปร้องเรียนหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงหน่วยงานใด
- ก. สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค ข. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
 ค. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ง. กรมการค้าภายใน
98. สหกรณ์ประเภทใดไม่ให้บริการเงินกู้แก่สมาชิก
- ก. สหกรณ์บริการ ข. สหกรณ์ร้านค้า ค. สหกรณ์การเกษตร ง. สหกรณ์ออมทรัพย์
99. กฎของอุปทานคือข้อใด
- ก. เมื่อปริมาณเสนอซื้อสินค้าชนิดหนึ่งเพิ่มขึ้น ปริมาณเสนอขายสินค้าชนิดนั้นจะเพิ่มขึ้น
 ข. เมื่อปัจจัยที่ใช้ในการผลิตสินค้าชนิดหนึ่งเพิ่มขึ้น ปริมาณเสนอขายสินค้าชนิดนั้นจะเพิ่มขึ้น
 ค. เมื่อราคาสินค้าชนิดหนึ่งสูงขึ้น ปริมาณเสนอขายสินค้าชนิดนั้นจะเพิ่มขึ้น
 ง. เมื่อรายได้ของผู้บริโภคสูงขึ้น ปริมาณเสนอขายสินค้าจะเพิ่มขึ้น
100. ข้อใดที่แสดงให้เห็นถึงลักษณะเด่นของศิลปะในสมัยฟื้นฟูศิลปวิทยาการ
- ก. ศิลปินยังตกอยู่ใต้อำนาจและอิทธิพลของคริสต์ศาสนา
 ข. กิลด์ยังมีอิทธิพลในการควบคุมงานของศิลปินในแขนงต่างๆ
 ค. งานศิลปะมีลักษณะที่เป็นธรรมชาติ เน้นความสวยงามละเอียดอ่อน
 ง. ความสามารถของศิลปินในการลอกเลียนงานศิลปะของกรีก – โรมัน