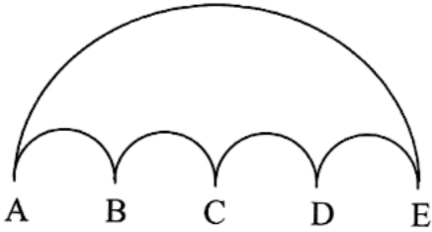


75. จากรูป A, B, C, D และ E เป็นจุดอยู่บนเส้นตรงเดียวกัน $AB = BC = CD = DE = 1$ หน่วย และ เส้นทุกเส้นเป็นส่วนของครึ่งวงกลมแล้ว ข้อใดคือความยาวของเส้นรอบรูปที่กำหนด

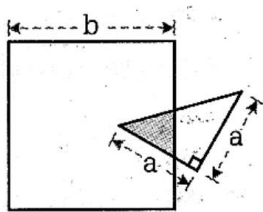


- ก) 2π หน่วย ข) 3π หน่วย ค) 4π หน่วย ง) 6π หน่วย

76. ลวดอะลูมิเนียมเส้นหนึ่ง เมื่อนำขดเป็นรูปวงกลมจะมีพื้นที่ $55,594$ ตารางนิ้ว ถ้านำลวดนี้ มาขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 12 นิ้ว จะได้รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวกี่นิ้ว

- ก) 406 นิ้ว ข) 407 นิ้ว
ค) 408 นิ้ว ง) 409 นิ้ว

77. เมื่อนำรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านประกอบมุมฉากยาว a หน่วย มาวางซ้อนรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาว b หน่วย ดังรูป พบว่า



- (i) พื้นที่ของรูปเรขาคณิตเป็น 42 ตารางหน่วย
 (ii) อัตราส่วนพื้นที่ที่แรเงา : พื้นที่ที่ไม่แรเงา เป็น $1 : 20$
 (iii) อัตราส่วนพื้นที่ \square มุมฉากที่ไม่แรเงา : พื้นที่ \square จัตุรัส ที่ไม่แรเงา เป็น $3 : 17$

แล้วพื้นที่ส่วนที่แรเงาและเส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเป็นเท่าใด ตามลำดับ

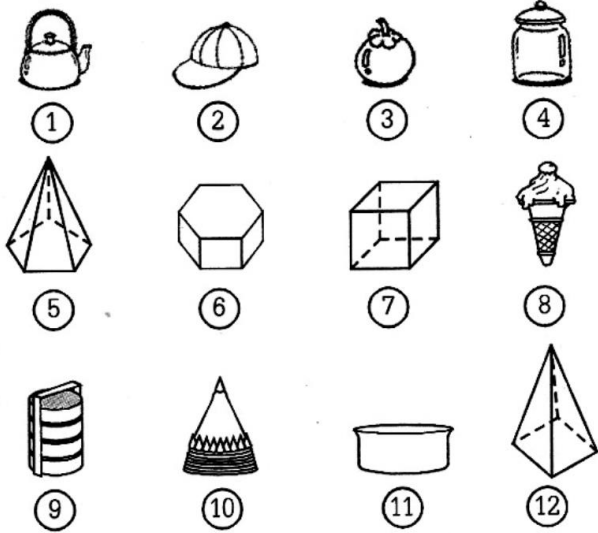
- ก) 1 และ $4b$ ข) 2 และ 24
ค) a และ ab ง) ข้อมูลไม่เพียงพอ

79. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือทำมุมตามเข็มนาฬิกากับทิศในข้อใดเท่ากับ 225°

- ก) ทิศตะวันตก ข) ทิศตะวันตกเฉียงใต้
ค) ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ง) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

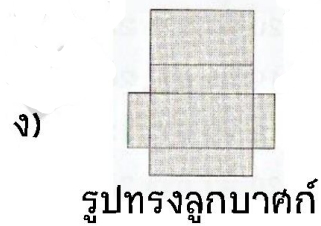
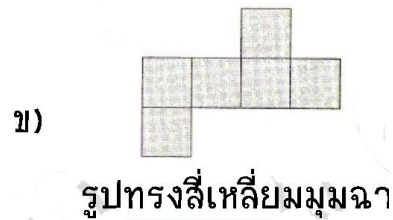
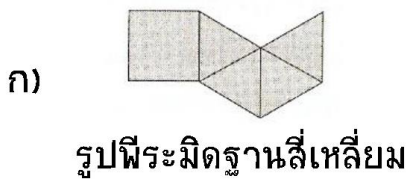


80. จากรูปทรงต่อไปนี้ข้อใดไม่ถูกต้อง



- ก) รูป 4 และ 9 มีลักษณะใกล้เคียงกับรูปทรงกระบอก
- ข) รูป 5 และ 12 มีลักษณะใกล้เคียงกับรูปพีระมิด
- ค) รูป 6 และ 11 มีลักษณะใกล้เคียงกับรูปปริซึม
- ง) รูป 8 และ 10 มีลักษณะใกล้เคียงกับรูปทรงกรวย

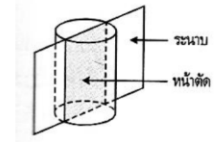
81. ข้อใดบอกชนิดของรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติไม่ถูกต้อง



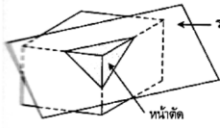
ติวคณิตศาสตร์
เข้า ข1

โทร: 0637589415
Line: @120jdfit

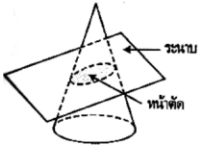
82. จงพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้



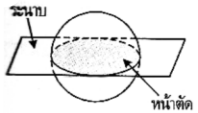
(i) ถ้าใช้ระนาบตัดทรงกระบอกในแนวตั้งฉากกับฐานหรือพื้นราบ
ตั้งรูป จะได้หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



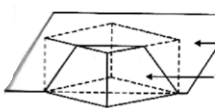
(ii) ถ้าใช้ระนาบตัดมุมของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ตั้งรูป จะได้หน้าตัด
เป็นรูปสามเหลี่ยม



(iii) ถ้าใช้ระนาบตัดกรวยในแนวเฉียงซึ่งไม่ขนานกับฐานและไม่ตั้ง
ฉากกับฐาน ตั้งรูป จะได้หน้าตัดเป็นรูปวงรี



(iv) ถ้าใช้ระนาบตัดทรงกลมในแนวขนานกับฐาน ตั้งรูป จะได้หน้า
ตัดเป็นรูปวงกลม



(v) ถ้าใช้ระนาบตัดทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากตามแนวเฉียงที่ไม่ตั้งฉาก
กับฐาน ตั้งรูป จะได้หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู

จากข้อมูลข้างต้นข้อใดถูกต้องสุด

- ก) ถูก 2 ข้อ
- ข) ถูก 3 ข้อ
- ค) ถูก 4 ข้อ
- ง) ถูก 5 ข้อ

83. ถังใส่น้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากสองใบ มีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 35 เซนติเมตร ถังใบแรกสูง 27.5 เซนติเมตร ถังใบที่สองสูง 30 เซนติเมตร ถังทั้งสองใบมีปริมาตรรวมกัน เป็นเท่าใด

- ก) 70,437.5 ลบ.ซม.
- ข) 72,034.5 ลบ.ซม.
- ค) 74,305.5 ลบ.ซม.
- ง) 74,023.5 ลบ.ซม.

84. ถังพลาสติกทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากสูง 1.40 เมตร ภายในบรรจุเมล็ดถั่วเขียว 2,268 ลิตร ถังนี้มีความยาวโดยรอบกันถัง ก็เซนติเมตร

- ก) 180 เซนติเมตร
- ข) 270 เซนติเมตร
- ค) 350 เซนติเมตร
- ง) 540 เซนติเมตร

85. ลูกบาศก์ลูกหนึ่งมีพื้นที่ผิวรวมกันทุกด้านเป็น A ตารางหน่วย และมีปริมาตรเป็น A ลูก

บาศก์หน่วย แล้ว A มีค่าเท่ากับเท่าใด

- ก) 146
- ข) 212
- ค) 216
- ง) 314

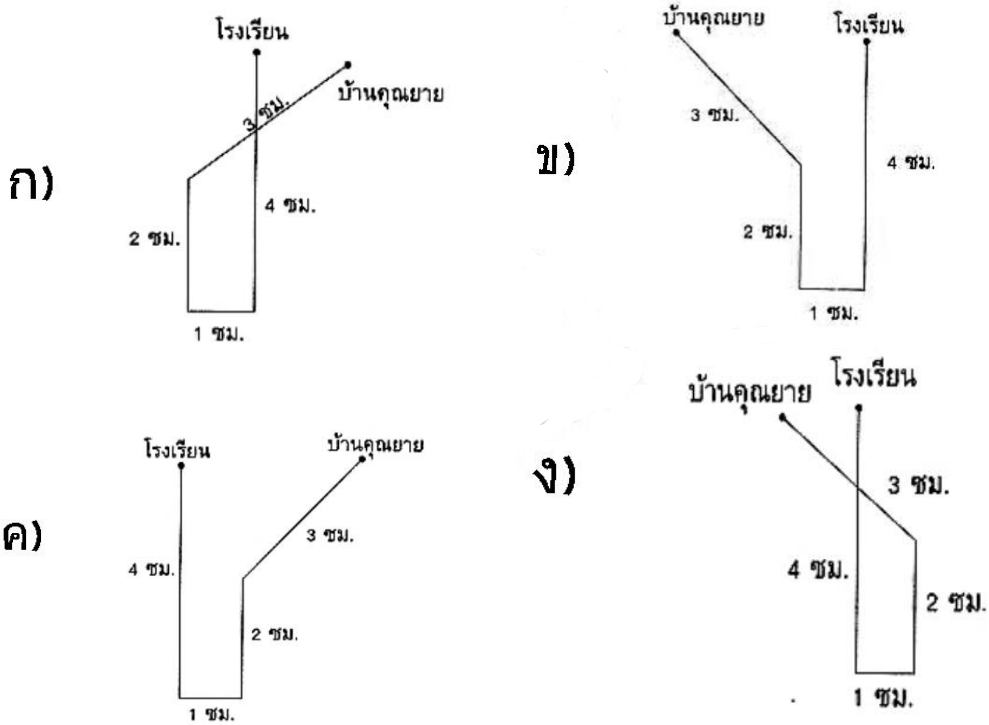
86. ถ้าในเวลา 1 วินาที มีน้ำไหลผ่านแม่น้ำป่าสัก 3,000 ลูกบาศก์เมตร แล้วภายใน 1 วัน จะมีน้ำไหลผ่าน
แม่น้ำป่าสักกี่ลูกบาศก์เมตร จงหาค่าโดยประมาณค่าที่ใกล้เคียงที่สุด

- ก) 250 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ข) 255 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ค) 259 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ง) 260 ล้านลูกบาศก์เมตร

87. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 9 เซนติเมตร มีน้ำบรรจุอยู่ภายในสูง 5 เซนติเมตร เมื่อนำแท่งไม้ทรงกระบอกใส่ลงไปในถังปรากฏว่า แท่งไม้จมอยู่ในน้ำเพียงครึ่งเดียว และระดับน้ำสูงขึ้นอีก 2 เซนติเมตร แท่งไม้มีปริมาตรเท่าใด

- ก) 54 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ข) 108 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ค) 216 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ง) 378 ลูกบาศก์เซนติเมตร

88. แผนผังแสดงการเดินทางของสมชายจากโรงเรียนไปยังบ้านคุณยายในข้อใด ถูกต้อง “สมชาย ออกเดินทางจากโรงเรียนไปทางทิศใต้ 200 เมตร แล้วไปทางทิศตะวันตก 50 เมตร จากนั้นเดินไปทางทิศเหนือ 100 เมตร และเดินทางไปทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนืออีก 150 เมตร จะถึงบ้านคุณยาย” (มาตราส่วน 1 ซม. : 50 เมตร)



ใช้แผนภูมิรูปภาพวงกลมต่อไปตอบคำถามข้อ 89 — 90

การเดินทางมาโรงเรียนของนักเรียนแบบต่างๆ



89. นักเรียนที่เดินทางมาโรงเรียนโดยการขี่จักรยานและรถเข็นร่วมกันคิดเป็นร้อยละเท่าใด ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

- ก) ร้อยละ 23.3
- ข) ร้อยละ 33.3
- ค) ร้อยละ 43.3
- ง) ร้อยละ 53.3

90. ถ้ามีจำนวนนักเรียนที่เดินทางมาโรงเรียนโดยรถแท็กซี่เป็น X คน จะมีจำนวนนักเรียนที่เดินทางโดยการขี่จักรยานมาโรงเรียนกี่คน

ก) $\frac{X}{2}$ คน

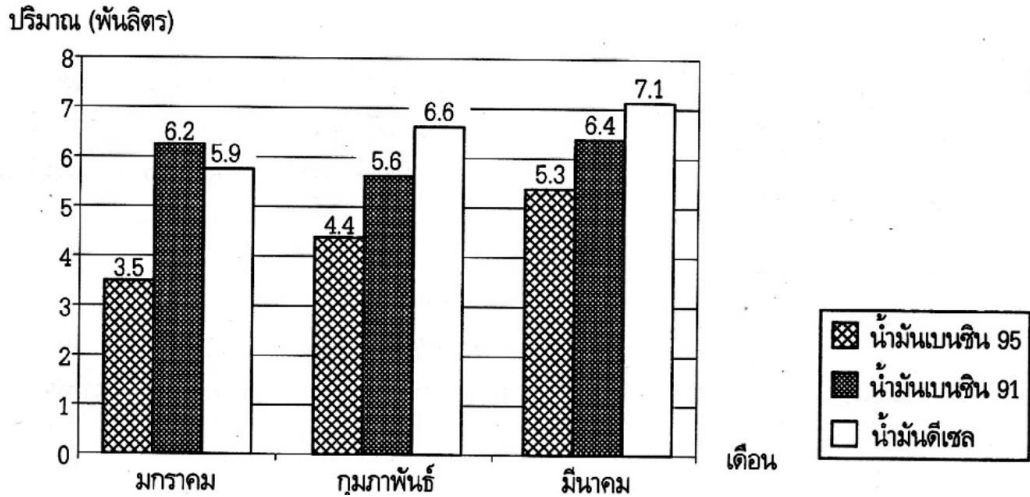
ข) $2X$ คน

ค) $3X$ คน

ง) $\frac{3X}{2}$ คน

อ่านแผนภูมิข้างล่างแล้วตอบคำถามข้อ 91 – 92

แผนภูมิแสดงการจำหน่ายน้ำมันของปั้มน้ำมันแห่งหนึ่ง



91. จากรูปแผนภูมิแห่งแสดงการใช้้ำมันของปั้มน้ำมันแห่งหนึ่ง ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก) เดือนมีนาคมจำหน่ายน้ำมันทุกชนิดเพิ่มขึ้น

ข) เดือนกุมภาพันธ์จำหน่ายน้ำมันเบนซิน 95 ได้ 1,200 ลิตร

ค) เฉลี่ย 3 เดือน จำหน่ายน้ำมันเบนซิน 95 ได้ 4,400 ลิตร

ง) การจำหน่ายน้ำมันดีเซล มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

92. การใช้น้ำมันดีเซลทั้ง 3 เดือน รวมทั้งหมดเป็นกี่ลิตร

ก) 19,600 ลิตร

ข) 16,900 ลิตร

ค) 15,900 ลิตร

ง) 29,600 ลิตร

93. กำหนด จุด $A(-3,-5)$ เมื่อนำจุด A ไปเขียนบนกราฟจะได้ว่า จุด A อยู่ห่างจากแกน y กี่ หน่วย

ก) -3

ข) 3

ค) -5

ง) 5

94. ตำแหน่งของจุด $B(4,-5)$ เมื่อเขียนบนกราฟ จุด B จะอยู่ในจัตภาคใด

ก) 4

ข) 3

ค) 2

ง) 1

95. กล่องที่บีบไบนี้ออกมาแล้วมีลูกแก้วสีเหลืองอยู่ในกล่องนี้แล้วจำนวนหนึ่งเพียงสีเดียว ต่อมานำลูกแก้ว สีแดง

จำนวน 6 ลูก ใส่เพิ่มลงในกล่องบีบนี้อีกแล้วเขย่าให้ปนกัน จากนั้นสุ่มหยิบลูกแก้ว ออกมาจากกล่องจำนวน 1 ลูก พบว่าความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกแก้วสีเหลืองเป็น $\frac{4}{7}$

จงหาว่ากล่องบีบนี้เดิมมีลูกแก้วสีเหลืองอยู่ในกล่องกี่ลูก

- ก) 42 ลูก ข) 24 ลูก
ค) 18 ลูก ง) 8 ลูก

96. วันนามีเงินที่เหลือจากค่าขนมเป็นเหรียญ 5 บาท และ 10 บาท อย่างละ 10 เหรียญ เธอต้องการเก็บเงิน ใส่กระปุก 30 บาท แล้วจำนวนวิธีที่แตกต่างกันที่วันนามจะหยอดเหรียญใส่กระปุกเท่ากับข้อใด

- ก) 13 แบบ ข) 11 แบบ
ค) 9 แบบ ง) 7 แบบ

97. โยนลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง โอกาสที่ลูกเต๋าทิ้งสองลูกจะมีแต้มเหมือนกัน มีกี่วิธี

- ก) 2 วิธี ข) 4 วิธี
ค) 5 วิธี ง) 6 วิธี

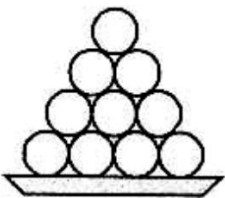
98. เมื่อลากเส้นตรง 10 เส้น ให้ตัดกัน โดยให้มีจุดตัดมากที่สุดจะได้กี่จุด

- ก) 36 ข) 42
ค) 45 ง) 48

99. ในการแข่งขันป้องกันเพื่อคัดเลือกผู้ชนะเป็นตัวแทนโรงเรียน ถ้าจัดการแข่งขันประเภทพบกันหมด ใน รอบแรกพบว่าจะต้องจัดการแข่งขันรวมทั้งสิ้น 45 แมตต์ อยากทราบว่าในการแข่งขันรอบแรก มีนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันรวมทั้งหมดกี่คน

- ก) 10 ข) 12
ค) 15 ง) 20

100. แม้ค่านำสัมผัสที่มีขนาดเท่าๆกันจัดเรียงซ้อนกัน 4 ชั้น เมื่อมองกล่องสัมผัสจากด้านข้างทั้ง 4 ด้าน จะเห็นกล่อง สัมผัสแต่ละด้านมีลักษณะดังรูป อยากทราบว่าสัมผัสกองนี้มีทั้งหมดกี่ผล



- ก) 28 ข) 30 ค) 35 ง) 40

เฉลย

71)ง 72)ก 73)ค 74)ข 75)ค 76)ก 77)ง 78) 79)ก 80)ค
81)ง 82)ง 83)ก 84)ง 85)ค 86)ค 87)ค 88)ก 89)ข 90)ค
91)ข 92)ก 93)ข 94)ก 95)ง 96)ก 97)ง 98)ค 99)ก 100)ข

