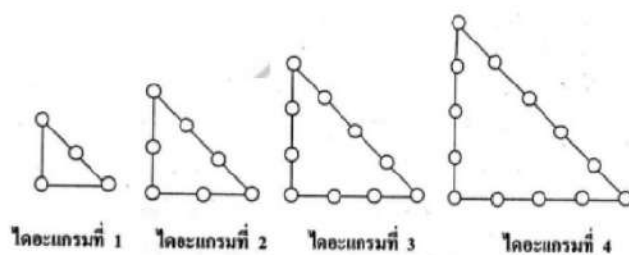


แนวข้อสอบเข้าโรงเรียนสาธิตปทุมวัน

- 1) สายชดขึ้นอยู่ในแถวเรียงหนึ่ง เมื่อนับจากข้างหน้าแถวสายชดเป็นคนที่ 99 และเมื่อนับจากข้างหลังแถวสายชดเป็นคนที่ 150 อยากทราบว่าแถวเรียงหนึ่งนี้มีคนเข้าแถวกี่คน

- ก. 274 คน
ข. 248 คน
 ค. 249 คน
 ง. 250 คน

2)



จากรูปที่แสดงอยากทราบว่าถ้านับ \circ ได้ 3,565 จุดแล้วจะอยู่ในโคอะแกรมที่เท่าใด

- ก. 1,187
ข. 1,188
 ค. 1,189
 ง. 1,190

- 3) กล้องใบหนึ่งบรรจุลูกบอลสีแดง สีน้ำเงินและสีเขียว ถ้ามีลูกบอลสีแดงเป็นครึ่งหนึ่งของลูกบอลสีน้ำเงินและลูกบอลสีเขียวมากกว่าลูกบอลสีแดง 6 ลูก ถ้า n เป็นจำนวนลูกบอลทั้งหมด แล้วลูกบอลสีแดงและสีเขียวรวมกัน มีจำนวนเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. $\frac{n-6}{2} + 6$
 ข. $\frac{n+6}{2} + 6$
 ค. $\frac{n-6}{2} + 2$
 ง. $\frac{n-6}{4} + 4$

4) คาร์มีแบ่งลูกแก้วออกเป็น 2 กลุ่มเท่าๆกัน กลุ่มแรกแบ่งใส่กล่องๆละเท่าๆกันได้ 8 กล่อง และกลุ่มที่สองแบ่งใส่
 กระจกๆละเท่าๆกันได้ 10 กระจก ถ้าลูกแก้ว 3 กล่องกับ 7 กระจก รวมกันเป็น 172 ลูก จงหาว่าคาร์มีมีลูกแก้วทั้งหมดกี่ลูก

ก. 320 ลูก

ข. 240 ลูก

ค. 160 ลูก

ง. 120 ลูก

5) ผลบวกของ $\frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \dots + \frac{1}{99 \times 100}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $\frac{6}{25}$

ข. $\frac{24}{25}$

ค. $\frac{6}{100}$

ง. $\frac{25}{100}$

6) ถ้า $\frac{304}{257} = 1 + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{3}}}}$ แล้ว $(a-b)^2 + c^2$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (a, b, c เป็นจำนวนเต็ม)

ก. 26

ข. 45

ค. 58

ง. 85

7) กำหนด จำนวนนับจาก 1 ถึง 49 แล้วข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. ผลบวกของทุกจำนวนที่เป็นจำนวนเฉพาะ คือ 327

ข. ผลบวกของทุกจำนวนที่หารด้วย 6 ลงตัว คือ 210

ค. ผลบวกของทุกจำนวนที่เป็นตัวประกอบของ 48 คือ 124

ง. ผลบวกของทุกจำนวนที่มี 5 เป็นตัวประกอบ คือ 220

8) ส้มจืดซื้อผลไม้จากตลาดค้าส่งเพื่อนำไปขายต่ออีกทอด โดยซื้อผลไม้มา 3 ชนิด คือ ลองกอง ทุเรียนและละมุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 300 กิโลกรัม โดยมีจำนวนลองกองรวมกับละมุดเป็น 3 เท่าของจำนวนทุเรียน แต่มีจำนวนละมุดน้อยกว่าลองกองอยู่ 15 กิโลกรัม ส้มจืดนำผลไม้ทั้ง 3 ชนิดมาจัดเป็นกระจาดๆละเท่ากัน โดยให้แต่ละกระจาดมีจำนวนผลไม้มากที่สุดและไม่ปนกัน จงหาว่าส้มจืดจะจัดผลไม้ทั้งหมดกี่ถาด

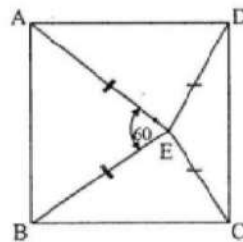
- ก. 10 ถาด
- ข. 15 ถาด
- ค. 20 ถาด
- ง. 25 ถาด

9) กระดานรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 18 นิ้ว ยาว 24 นิ้ว ต้องการคอกตะปูที่มุมกระดานและขอบกระดาน โดยให้ตะปูห่างเท่ากัน จะใช้ตะปูน้อยที่สุดกี่ตัว

- ก. 6 ตัว
- ข. 9 ตัว
- ค. 12 ตัว
- ง. 14 ตัว

10) กำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และ E เป็นจุดภายในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส โดยที่ $AE = BE$ และ $CE = DE$ ถ้ามุม $\angle AEB = 60^\circ$ องศาแล้ว มุม $\angle BEC$ กางเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. 75 องศา
- ข. 85 องศา
- ค. 100 องศา
- ง. 120 องศา



11) นางฟ้าขี่จักรยานจากเมือง A ไป B ทวนลมด้วยความเร็ว 40 ไมล์ต่อชั่วโมง และเมื่อขี่จักรยานตามลมจากเมือง B ไป A ขี่ด้วยความเร็ว 60 ไมล์ต่อชั่วโมง ข้อใดคือความเร็วเฉลี่ยในการขี่จักรยานของนางฟ้า

- ก. 48 ไมล์ต่อชั่วโมง
- ข. 49 ไมล์ต่อชั่วโมง
- ค. 50 ไมล์ต่อชั่วโมง
- ง. 51 ไมล์ต่อชั่วโมง

12) ห้าเท่าของอายุสี่หม่าในอีก 5 ปีข้างหน้ามากกว่าห้าเท่าของอายุของเขาเมื่อห้าปีที่ผ่านมาเป็นจำนวนเท่ากับสองเท่าของอายุปัจจุบัน อีก 15 ปีข้างหน้าสี่หม่าจะมีอายุเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

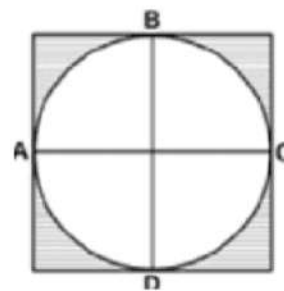
- ก. 40 ปี
- ข. 30 ปี
- ค. 25 ปี
- ง. 20 ปี

13) ถ้าต้องการล้อมรั้วรอบบริเวณสี่เหลี่ยมเพื่อแบ่งบริเวณเพื่อเลี้ยงไก่และกระต่ายไม่ปะปนกัน ถ้าใช้รั้วไปทั้งหมด 354 เมตร และบริเวณที่ล้อมรั้วมีความกว้าง 42 เมตร แล้วพื้นที่ใช้เลี้ยงสัตว์ทั้งสองชนิดมีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. 4,788 ตารางเมตร
- ข. 4,446 ตารางเมตร
- ค. 3,276 ตารางเมตร
- ง. 2,394 ตารางเมตร

14) จากรูปวงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 42 หลา ข้อใดต่อไปนี้ผิด(กำหนดค่าให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

- ก. พื้นที่แรเงาเป็น $\frac{3}{14}$ ของพื้นที่สี่เหลี่ยม
- ข. เส้นรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมยาวกว่าเส้นรอบรูปของวงกลม 36 หลา
- ค. ครึ่งหนึ่งของส่วนโค้ง AB ยาว 33 หลา
- ง. รัศมีของวงกลมเท่ากับครึ่งหนึ่งของด้านของรูปสี่เหลี่ยม



15) สามเหลี่ยม JKL เป็นสามเหลี่ยมมุมฉากที่มี K เป็นมุมฉาก JL เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก KH เป็นส่วนสูงซึ่งมีความยาว 6 หน่วยและ H เป็นจุดบนด้าน JL ซึ่ง JL มากกว่า HL อยู่ 5 หน่วย ถ้าพื้นที่สามเหลี่ยม KHL เป็น 24 ตารางหน่วย แล้วข้อใดต่อไปนี้คือพื้นที่ของสามเหลี่ยม JKL

- ก. 48 ตารางหน่วย
- ข. 63 ตารางหน่วย
- ค. 72 ตารางหน่วย
- ง. 87 ตารางหน่วย

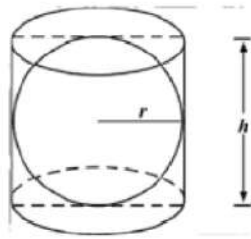
- 16) ให้ A มีค่าเท่ากับปริมาตรของแท่งไม้รูปลูกบาศก์ ซึ่งมีพื้นที่ผิวทั้งหมด 150 ตารางเซนติเมตร และ B มีค่าเท่ากับคำตอบของโจทย์ปัญหานี้ “วงล้อรัศมียาว 1 หน่วย กลิ้งไปได้ 10 รอบ วงล้อวงหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว $\frac{1}{2}$ หน่วย จะกลิ้งได้กี่รอบจึงจะได้ระยะทางเท่ากับวงแรก” ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง
- ก. $A+B=165$
 ข. $A-B=85$
 ค. $A+2B=205$
 ง. $2AB=9,980$
- 17) ในการแข่งขันยิงธนูครั้งหนึ่ง เอ็มยิง 6 ครั้งถูกเป้า 5 ครั้ง นัตยยิง 5 ครั้งถูกเป้า 4 ครั้ง เน็ตยิง 3 ครั้งถูกเป้า 2 ครั้ง ถ้านับจำนวนครั้งที่สามคนยิงถูกเป้าได้ 897 ครั้ง แล้วจำนวนครั้งของคนที่ยิงถูกเป้ามากที่สุดกับน้อยที่สุดแตกต่างกันเท่าไร
- ก. 60 ครั้ง
 ข. 65 ครั้ง
 ค. 70 ครั้ง
 ง. 75 ครั้ง
- 18) มีแม่กัญแจและลูกกัญแจ 4 ดอกวางเรียงกันรวมอยู่บนโต๊ะ ลูกกัญแจหนึ่งดอกไขแม่กัญแจได้ 1 ตัวเท่านั้น ถ้าสุ่มหยิบแม่กัญแจมา 3 ตัวและลูกกัญแจมา 3 ดอก ความน่าจะเป็นที่จะไขแม่กัญแจได้ทั้งสามตัวเท่ากับข้อใดต่อไปนี้
- ก. $\frac{1}{2}$
 ข. $\frac{1}{3}$
 ค. $\frac{1}{4}$
 ง. $\frac{1}{6}$

19) แท่งแก้วทรงปริซึมสามเหลี่ยมมุมฉาก มีด้านตรงข้ามมุมฉากยาว 13 เซนติเมตร ด้านประกอบมุมฉากด้านหนึ่งยาว 12 เซนติเมตร ถ้าพื้นที่ผิวของแท่งแก้วนี้เท่ากับ 810 ตารางเซนติเมตร แล้วปริมาตรของแท่งแก้วนี้เท่ากับข้อใดต่อไปนี

- ก. 750 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ข. 760 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ค. 770 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ง. 780 ลูกบาศก์เซนติเมตร

20) จากรูป ปริมาตรของทรงกลมเป็นกี่เท่าของปริมาตรทรงกระบอก

- ก. $\frac{1}{3}$ เท่า
- ข. $\frac{2}{3}$ เท่า
- ค. $\frac{3}{4}$ เท่า
- ง. $\frac{4}{5}$ เท่า



21) จะต้องผสมกาแฟชนิดราคา กิโลกรัมละ 84 บาทและกิโลกรัมละ 99 บาท ในอัตราส่วนเท่าไร จึงจะได้กาแฟผสมราคา กิโลกรัมละ 90 บาทและพอดีทุน

- ก. 3 : 2
- ข. 2 : 3
- ค. 3 : 4
- ง. 5 : 3

22) แท่งซื้อกางเกงมาตัวหนึ่งราคา 500 บาท แล้วขายให้โหน่งขาดทุน 5% โหน่งลองใส่แล้วไม่ถูกใจเลยนำไปขายต่อให้หม่า ซึ่งถูกใจทั้งแบบและสี โหน่งขายได้กำไร 12% โหน่งขายกางเกงให้หม่าไปในราคากี่บาท

- ก. 530 บาท
- ข. 532 บาท
- ค. 535 บาท
- ง. 536 บาท

23) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- ก. แดงมีลูกอม 15 เม็ด แบ่งให้เพื่อน $\frac{2}{5}$ ของที่มีอยู่แดงเหลือลูกอม 6 เม็ด
- ข. พ่อค้ามีข้าวสาร 600 ถัง ขายไป $\frac{3}{8}$ ของที่มีอยู่ พ่อค้าขายข้าวสารไป 375 ถัง
- ค. สุรียซื้อผักกาดขาว 1.50 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 7.50 บาท จ่ายธนบัตรใบละ 20 บาท สุรียได้รับเงินทอน 8.75 บาท
- ง. ถูกต้องทุกข้อ

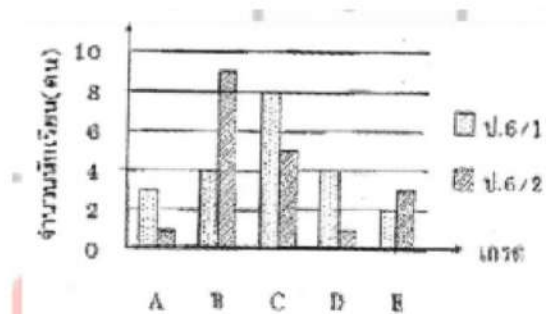
24) หอยทากตัวหนึ่งเริ่มเคลื่อนที่ครั้งแรก ได้ระยะทาง $\frac{2}{12}$ ของระยะทางทั้งหมด ครั้งที่ 2 เคลื่อนที่ได้ $\frac{2}{4}$ ของ

ระยะทางที่เหลือ ครั้งที่ 3 เคลื่อนที่ได้ $\frac{2}{10}$ ของระยะทางที่เหลือจากครั้งที่ 2 ครั้งที่ 4 เคลื่อนที่ได้ $\frac{6}{8}$ ของระยะทางที่เหลือจากครั้งที่ 3 ถ้าครั้งสุดท้ายเหลือระยะทางที่ต้องเคลื่อนที่อีก 50 เซนติเมตร แล้วระยะทางที่หอยทากตัวนี้เคลื่อนที่ได้ทั้งหมดกี่เมตร

- ก. 6 เมตร
- ข. 6.3 เมตร
- ค. 7 เมตร
- ง. 7.2 เมตร

25) ผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้น ป.6/1 และ ป.6/2 แสดงดังนี้

แล้วข้อใดคือร้อยละของนักเรียนที่ได้เกรด A, B และ C รวมกัน



- ก. 85%
- ข. 80%
- ค. 77%
- ง. 75%