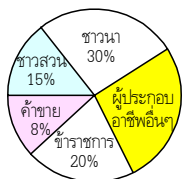


ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา คณิตศาสตร์
ชุดที่ 14 (ตอนที่ 1/4)



โดยช่วงตั้งแต่ 5 มี.ค.-28 มี.ย. 62 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

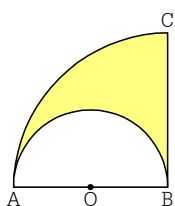
1. สินค้าชิ้นหนึ่งติดราคาไว้ 1,800 บาท ถ้าขายในราคานี้จะได้กำไร 20% แต่ถ้ามีผู้ซื้อเงินสดทางร้านจะลดให้ 15% อยากทราบว่าถ้ามีลูกค้าซื้อด้วยเงินสดทางร้านจะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์
 1) 2% 2) 6.67% 3) 8% 4) 10%
2. มีเด็ก 4 คน คือ ก, ข, ค และ ง ถ้า ข สูงกว่า ง, ก สูงกว่า ค, ข เตี้ยกว่า ก และ ง เตี้ยกว่า ค แล้วข้อใดเป็นการเรียงลำดับความสูงของเด็กทั้งสี่จากเตี้ยไปสูงได้ถูกต้อง
 1) ง, ข, ก, ค 2) ง, ค, ก, ข
 3) ก, ข, ค, ง 4) ง, ข, ค, ก
3. แบ่งเชือก 4 เส้น ยาว 80, 120, 210 และ 320 หน่วย ออกเป็นเส้นสั้นๆ เท่าๆ กัน และยาวที่สุด โดยไม่เหลือเศษจะแบ่งได้ทั้งหมดกี่เส้น
 1) 10 เส้น 2) 34 เส้น 3) 40 เส้น 4) 73 เส้น
4. ผลลัพธ์ของ $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{7}{20} \div 14$ มีค่าเท่าใด
 1) $\frac{7}{8}$ 2) $\frac{5}{8}$ 3) $\frac{19}{280}$ 4) $\frac{11}{280}$



แผนภูมิแสดงจำนวนผู้ประกอบอาชีพต่างๆ

จากแผนภูมิรูปวงกลมดังกล่าว ถ้าผู้ประกอบอาชีพเป็นชาวนา 12,000 คน แล้วจงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. ชาวนาคิดเป็น $\frac{5}{9}$ ของผู้ประกอบอาชีพอื่นๆ
 - ข. ชาวนามีจำนวนมากกว่าข้าราชการ 3,000 คน
 - ค. ค้าขายมีจำนวนน้อยกว่าผู้ประกอบอาชีพอื่นๆ 6,000 คน
- ข้อใดถูกต้อง
- 1) ถูก 1 ข้อ 2) ถูก 2 ข้อ 3) ถูก 3 ข้อ 4) ไม่มีข้อใดถูก
6. จากรูป AB เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของครึ่งวงกลม O ถ้า AB = BC = 4 หน่วย พื้นที่ส่วนที่แรเงาเป็นี่ตารางหน่วย
- 1) 6.28 ตารางหน่วย
 - 2) 6.58 ตารางหน่วย
 - 3) 7.28 ตารางหน่วย
 - 4) 7.58 ตารางหน่วย



เฉลย

1. **เฉลย 1) 2%**
 สินค้าชิ้นหนึ่งติดราคาขายไว้ 1,800 บาท ถ้าขายในราคานี้จะได้กำไร 20% แสดงว่า ถ้าต้นทุน 100 บาท จะติดราคาขาย 120 บาท หรือ ติดราคาขาย 120 บาท จากต้นทุน 100 บาท
 ติดราคาขาย 1,800 บาท จากต้นทุน $\frac{100}{120} \times 1,800 = 1,500$ บาท
 เมื่อมีลูกค้าซื้อด้วยเงินสดทางร้านลดให้ 15% ดังนั้น เหลือขายเพียง $1,800 - \left(1,800 \times \frac{15}{100}\right) = 1,530$ บาท
 $\therefore$ ถ้าขายด้วยราคาลดทางร้านยังได้กำไร $1,530 - 1,500 = 30$ บาท คิดเป็น $\frac{30}{1,500} \times 100 = 2\%$
2. **เฉลย 4) ง, ข, ค, ก**
 มีเด็ก 4 คน คือ ก, ข, ค และ ง
 พบว่า ข สูงกว่า ง นั่นคือ ง เตี้ยกว่า ข และ ข เตี้ยกว่า ก แสดงว่า ง เตี้ยกว่า ด้วย
 ก สูงกว่า ค นั่นคือ ค เตี้ยกว่า ก และ ง เตี้ยกว่า ค แสดงว่า ก สูงที่สุด และ ง เตี้ยที่สุด
 ดังนั้น สามารถเรียงลำดับความสูงของเด็กทั้ง 4 คน จากเตี้ยไปสูง ได้ดังนี้ ง, ค, ข, ก หรือ ง, ข, ค, ก
3. **เฉลย 4) 73 เส้น**
 หา ห.ร.ม. ของ 80, 120, 210 และ 320 ดังนี้

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 80 \ 120 \ 210 \ 320} \\ \underline{8 \ 12 \ 21 \ 32} \end{array}$$

 ดังนั้น ห.ร.ม. ของ 80, 120, 210 และ 320 เท่ากับ 10
 แสดงว่า แบ่งเชือกทั้ง 4 เส้น ออกเป็นเส้นสั้นๆ ให้ยาวที่สุดโดยไม่ให้เหลือเศษ ได้ยาวเส้นละ 10 หน่วย
 ดังนั้น จะแบ่งได้ทั้งหมด $8 + 12 + 21 + 32 = 73$ เส้น
4. **เฉลย 2) $\frac{5}{8}$**

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{7}{20} \div 14 = \frac{4}{5} - \left(\frac{2}{5} \times \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{7}{20} \div 14\right)$$

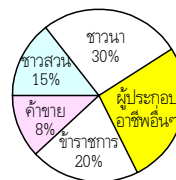
$$= \frac{4}{5} - \frac{1}{5} + \left(\frac{7}{20} \times \frac{1}{14}\right)$$

$$= \frac{4}{5} - \frac{1}{5} + \frac{1}{40}$$

$$= \frac{32 - 8 + 1}{40}$$

$$= \frac{25}{40} = \frac{5}{8}$$

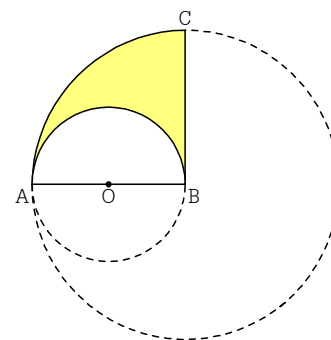
5. **เฉลย 1) ถูก 1 ข้อ**



แผนภูมิแสดงจำนวนผู้ประกอบอาชีพต่างๆ

- จากรูป พบว่ามีผู้ประกอบอาชีพชาวนา 30% ของทั้งหมด ดังนั้น ถ้าผู้ประกอบอาชีพชาวนามี 12,000 คน จะมีจำนวนคนที่สำรวจ $\frac{12,000 \times 100}{30} = 40,000$ คน (เพราะถ้ามีชาวนา 30 คน คนทั้งหมดมี 100 คน)
- ก. จากรูป พบว่าผู้ประกอบอาชีพอื่นๆ มี $100 - 30 - 15 - 8 - 20 = 27\%$ นั่นคือมีผู้ประกอบอาชีพอื่นๆ $\frac{27}{100} \times 40,000 = 10,800$ คน และมีผู้ประกอบอาชีพชาวนา 15% ของทั้งหมด
 คิดเป็น $\frac{15}{100} \times 40,000 = 6,000$ คน
 ดังนั้น ชาวนาคิดเป็น $\frac{6,000}{10,800} = \frac{5}{9}$ ของผู้ประกอบอาชีพอื่นๆ **ก. ถูก**
- ข. เนื่องจากชาวนามี 12,000 คน และข้าราชการมี 20% ของทั้งหมด
 คิดเป็น $\frac{20}{100} \times 40,000 = 8,000$ คน
 ดังนั้น ชาวนามีจำนวนมากกว่าข้าราชการ $12,000 - 8,000 = 4,000$ คน **ข. ผิด**
- ค. เนื่องจากค้าขายมี 8% คิดเป็น $\frac{8}{100} \times 40,000 = 3,200$ บาท และมีผู้ประกอบอาชีพอื่นๆ 10,800 คน
 ดังนั้น ค้าขายมีจำนวนน้อยกว่าผู้ประกอบอาชีพอื่นๆ $10,800 - 3,200 = 7,600$ คน **ค. ผิด**

6. **เฉลย 1) 6.28 ตารางหน่วย**



จากรูป $\triangle$ ฐานโค้ง ABC มีพื้นที่เป็น $\frac{1}{4}$ ของพื้นที่วงกลมใหญ่
 $\therefore$ พื้นที่ส่วนแรเงา $= \frac{1}{4}$ พื้นที่วงกลมใหญ่ $- \frac{1}{2}$ พื้นที่วงกลมเล็ก

$$= \left(\frac{1}{4} \times 3.14 \times 4 \times 4\right) - \left(\frac{1}{2} \times 3.14 \times 2 \times 2\right)$$

$$= 12.56 - 6.28$$

$$= 6.28 \text{ ตารางหน่วย}$$

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaw.com