แบบทดสอบ Pre O-NET

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

สำนักทดสอบทางการศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารลับของทางราชการ
ไม่อนุญาตให้ขีดเขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ
ลงในแบบทดสอบ และห้ามคัดลอกเปิดเผยหรือนำไปเผยแพร่

สงวนลิขสิทธิ์

แบบทดสอบคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

มีทั้งหมด 30 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ใช้เวลาสอบ 60 นาที

ตอนที่ 1 แบบระบาย 1 คำตอบ แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว จำนวน 25 ข้อ

ข้อ 1 – 25 ข้อละ 3 คะแนน รวม 75 คะแนน

ตัวอย่าง **ข้อ 0.** “สองร้อยเก้าสิบเจ็ด” เขียนเป็นตัวเลขไทยได้อย่างไร

1) ๒๙๗ 2) ๗๙๒

3) ๙๒๗ 4) ๙๗๒

วิธีการตอบ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวโดยระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงใน**กระดาษคำตอบ** ถ้านักเรียนคิดว่าตัวเลือกที่ 1 เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ระบายทับเลข ดังนี้

ข้อ 0	❶	②	③	④

---

1. ข้อใด**<u>ไม่ถูกต้อง</u>**

1) $0.07 = \frac{7}{100}$ เขียนเป็น 7 %

2) $0.12 = \frac{12}{100}$ เขียนเป็น 12 %

3) $0.30 = \frac{30}{100}$ เขียนเป็น 3 %

4) $0.44 = \frac{44}{100}$ เขียนเป็น 44 %

2. ข้อใดถูกต้อง

1) $1.701 > 1.781$

2) $2.235 < 2.225$

3) $11.750 < 11.950$

4) $14.772 > 14.792$

3. $\frac{13}{25}$ เขียนในรูปทศนิยมได้เท่ากับข้อใด

1) 0.520
2) 0.250
3) 0.130
4) 0.052

4. 62.04×3.7 มีค่าเท่ากับข้อใด

1) 229.845
2) 229.548
3) 239.845
4) 239.458

5) ข้อใดถูกต้อง

1) $(1.4 + 0.9) \times 0.8 \quad < \quad (1.4 + 0.9) \times 0.7$
2) $6.75 + (5.62 \times 0.4) \quad = \quad 6.75 + (5.62 \times 0.04)$
3) $(0.19 \div 0.9) \times 0.5 \quad > \quad (0.19 \div 9) \times 0.5$
4) $(3.2 + 1.47) \div 0.03 \quad \neq \quad (1.47 + 3.2) \div 0.03$

6. ถังใบหนึ่งบรรจุน้ำจำนวน 40 ลิตร ใช้รดต้นไม้วันละ 1.9 ลิตร เป็นเวลา 3 สัปดาห์ จะเหลือน้ำกี่ลิตร

1) 0.1
2) 0.2
3) 0.3
4) 0.4

7. พรซื้อเตารีดมาในราคา 1,000 บาท ขายให้เพื่อนในราคา 900 บาท พรลดราคาเตารีดให้เพื่อนกี่เปอร์เซ็นต์

1) 5
2) 10
3) 15
4) 20

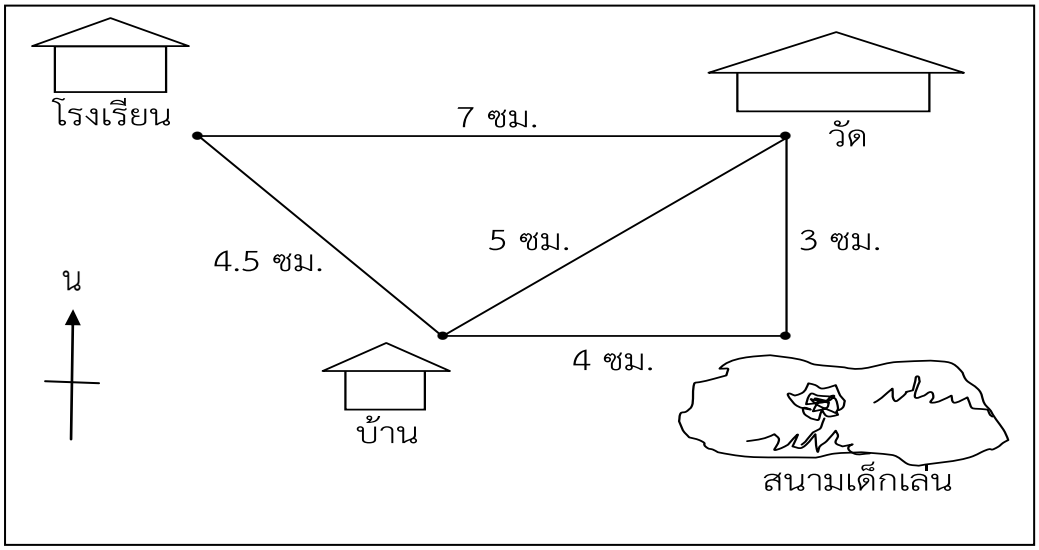
8. ค่าประมาณจำนวนเต็มล้านของเงิน 304,453,790 บาท ตรงกับข้อใด
   1) 300 ล้านบาท
   2) 303 ล้านบาท
   3) 304 ล้านบาท
   4) 305 ล้านบาท

9. ห้องกว้าง 18.50 เมตร ยาว 24.25 เมตร ต้องการปูกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 30 เซนติเมตร ต้องใช้กระเบื้องอย่างน้อยที่สุดกี่แผ่น
   1) 4,984
   2) 4,985
   3) 5,066
   4) 5,067

10. ไม้อัดแผ่นหนึ่ง กว้าง 125 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตร นำมาตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีขนาดเท่ากันทุกแผ่นให้ได้แผ่นขนาดใหญ่ที่สุดและไม่เหลือเศษจะตัดไม้อัดได้กี่แผ่น
   1) 13
   2) 23
   3) 25
   4) 40

11. ข้อใด**ไม่**ถูกต้อง
   1) 24 มีตัวประกอบทั้งหมด 8 ตัว
   2) จำนวนนับทุกจำนวนที่ 3 หารลงตัวเป็นจำนวนคี่
   3) ผลบวกของจำนวนเฉพาะที่อยู่ระหว่าง 10 กับ 20 คือ 60
   4) จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่มีตัวประกอบเป็นจำนวนเฉพาะไม่ซ้ำกัน 4 ตัว คือ 210

12.

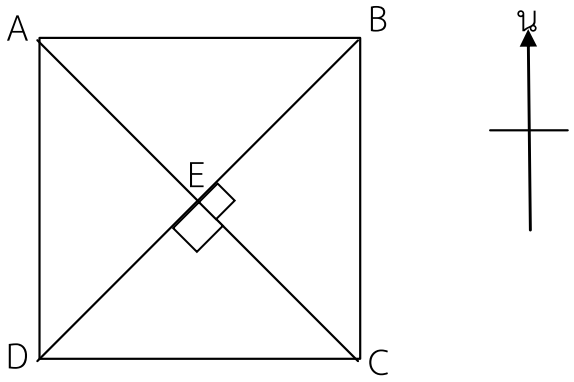


มาตราส่วน 1 ซม. : 200 ม.

ข้อใดต่อไปนี้บอกตำแหน่งของสถานที่ในแผนผังได้ถูกต้อง

1) บ้านอยู่ทางทิศใต้ของโรงเรียน และห่างเป็นระยะทาง 900 เมตร
2) โรงเรียนอยู่ทางทิศตะวันตกของวัด และห่างเป็นระยะทาง 1.5 กิโลเมตร
3) สนามเด็กเล่นอยู่ทางทิศตะวันออกของบ้าน และห่างเป็นระยะทาง 400 เมตร
4) วัดตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ้าน และห่างเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร

13.



จากรูป E เป็นจุดเริ่มต้น A อยู่ทางทิศใดของ E

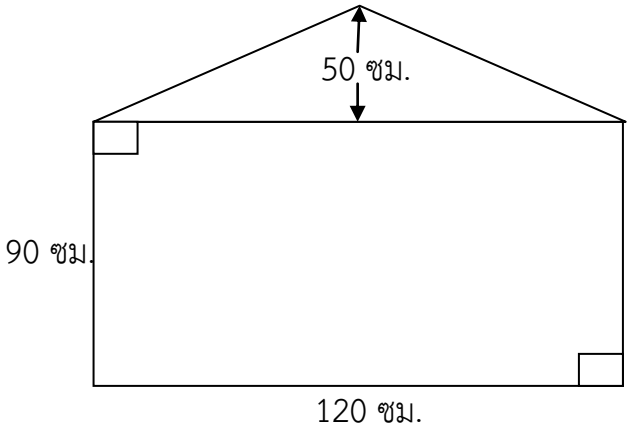
1) ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
2) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
3) ทิศตะวันออกเฉียงใต้
4) ทิศตะวันตกเฉียงใต้

14. ต้อมอ่านหนังสือและทำการบ้านเวลา 09.30 น. ถึง 12.00 น. หยุดพัก 1 ชั่วโมง แล้วอ่านหนังสือและทำการบ้านต่อ ตั้งแต่เวลา 13.00 น. ถึง 14.30 น. ต้อมใช้เวลาในการอ่านหนังสือและทำการบ้านทั้งหมดกี่ชั่วโมง

1) 3 2) 4

3) 5 4) 6

15.

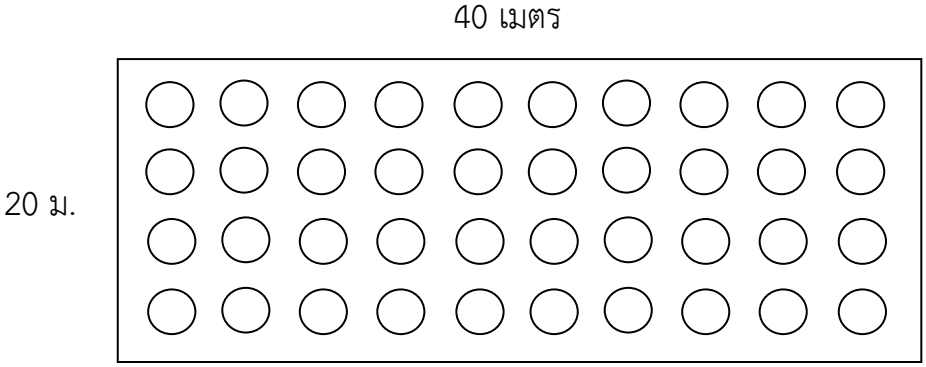


จากรูป พื้นที่ทั้งหมดมีกี่ตารางเซนติเมตร

1) 8,100 2) 10,800

3) 11,100 4) 13,800

16.

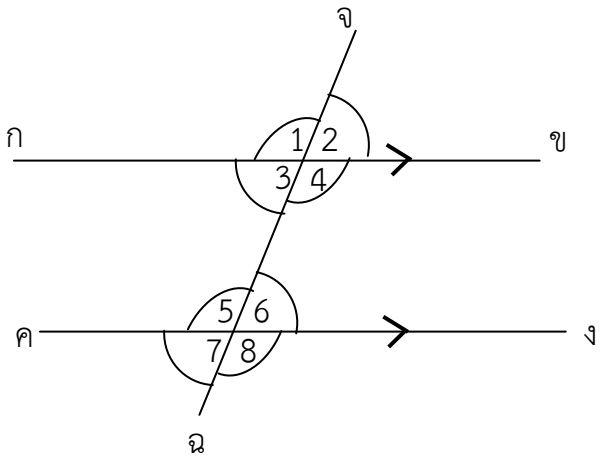


ชาวสวนต้องการปลูกมะนาวบนที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าลงในบ่อซีเมนต์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร และจัดวางดังรูป ชาวสวนคงเหลือพื้นที่ว่างกี่ตารางเมตร (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

1) 768.57 2) 740.00

3) 251.20 4) 31.60

17.



ข้อใดต่อไปนี้**<u>ไม่ถูกต้อง</u>**

1) $\hat{1} = \hat{5}$

2) $\hat{2} + \hat{8} = 180^{\circ}$

3) $\hat{2} = \hat{7}$

4) $\hat{3} = 180^{\circ} - \hat{2}$

18. ข้อมูลที่กำหนดให้ข้อใด สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสได้

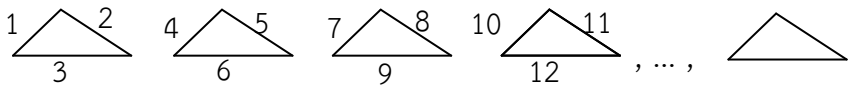
1) เส้นทแยงมุมยาว 6 เซนติเมตร และตัดเป็นมุม 75 องศา

2) เส้นทแยงมุมยาว 3 เซนติเมตร และตัดเป็นมุม 90 องศา

3) เส้นทแยงมุมยาว 5 เซนติเมตร และตัดเป็นมุม 30 องศา

4) เส้นทแยงมุมยาว 4 เซนติเมตร และตัดเป็นมุม 60 องศา

19. จากแบบรูปที่กำหนดให้



รูปที่ 1 รูปที่ 2 รูปที่ 3 รูปที่ 4 รูปที่ 120

ตัวเลขที่กำกับฐาน รูปที่ 120 มีค่าตรงกับข้อใด

1) 240

2) 340

3) 360

4) 420

20. คำตอบของสมการข้อใด มีค่าแตกต่างจากคำตอบของสมการ ก + 2 = 10

1) 2ก + 2 = 18
2) 3ก – 16 = 8
3) 5ก + 10 = 30
4) 60 + 5ก = 100

21. สมพรมีเงินเหรียญห้าบาท 50 เหรียญ และมีเหรียญสิบบาทอยู่จำนวนหนึ่ง เมื่อนำเหรียญทั้งสองชนิดมารวมกัน คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 600 บาท สมพรมีเหรียญทั้งหมดกี่เหรียญ

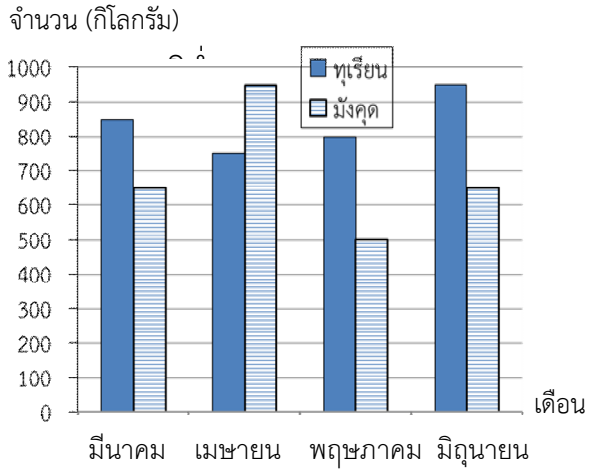
1) 45
2) 65
3) 75
4) 85

22. ตารางแสดงการส่งออกผลไม้ของบริษัทผลทวี ในช่วง 4 เดือน (หน่วยเป็นกิโลกรัม)

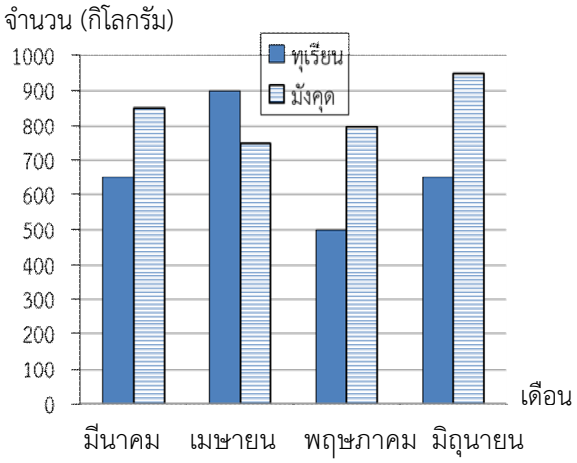
เดือน / ผลไม้ (กิโลกรัม)	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
ทุเรียน	650	900	500	650
มังคุด	850	750	800	950

จากตารางข้างบน เขียนแสดงแผนภูมิในข้อใดได้ถูกต้อง

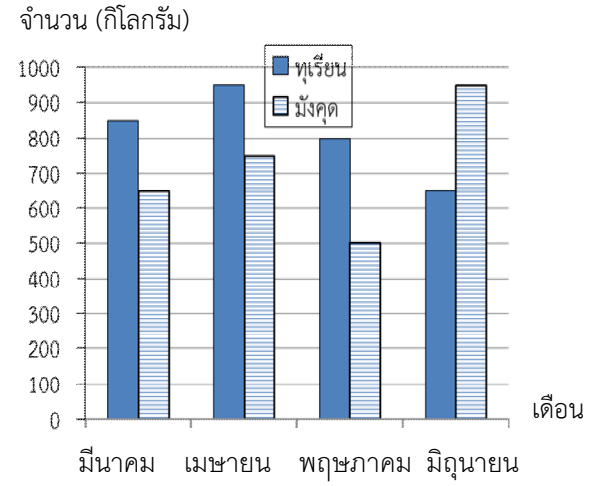
1) แผนภูมิแสดงการส่งออกผลไม้ของบริษัทผลทวี ในช่วง 4 เดือน



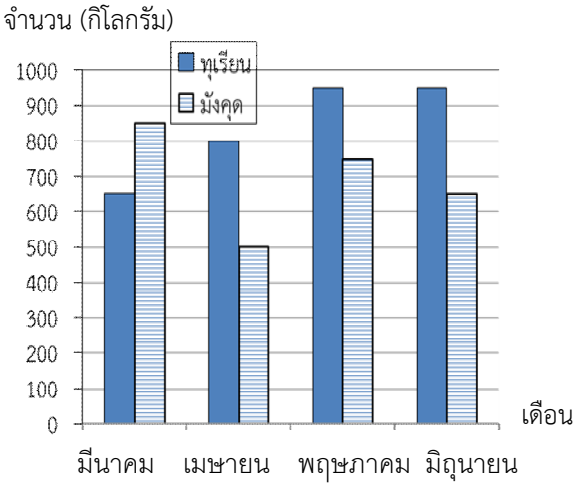
2) แผนภูมิแสดงการส่งออกผลไม้ของบริษัทผลทวี ในช่วง 4 เดือน



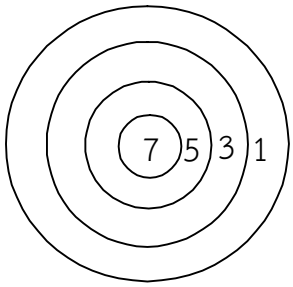
3) แผนภูมิแสดงการส่งออกผลไม้ของบริษัทผลทวี ในช่วง 4 เดือน



4) แผนภูมิแสดงการส่งออกผลไม้ของบริษัทผลทวี ในช่วง 4 เดือน



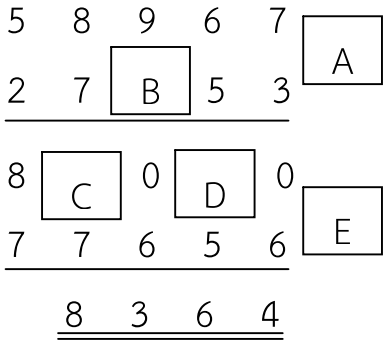
23. ปาลูกดอก 2 ดอก และเข้าเป้าทั้งสองดอก กำหนดให้ เป้าที่ใช้ปาลูกดอกมีแต้มดังรูป

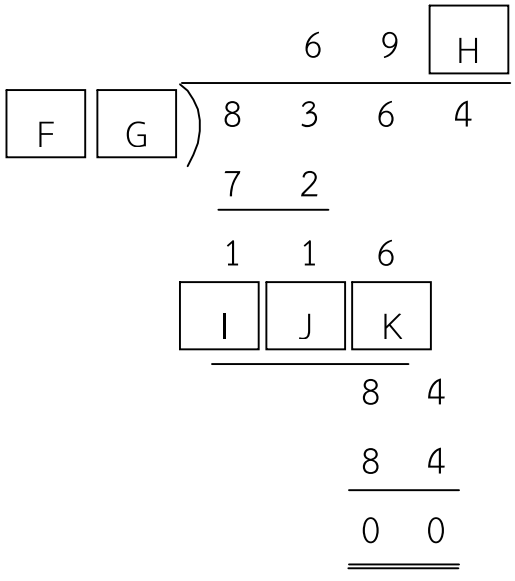


ข้อใดถูกต้อง

1) แต้มของลูกดอกที่ปาเข้าเป้าทั้งสองดอกมีผลรวมของแต้มเป็นจำนวนคู่ เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
2) แต้มของลูกดอกที่ปาเข้าเป้าทั้งสองดอกมีผลรวมของแต้มเป็นจำนวนคู่ เป็นเหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
3) แต้มของลูกดอกที่ปาเข้าเป้าทั้งสองดอกมีผลรวมของแต้มเป็นจำนวนคี่ เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
4) สรุปไม่ได้

24. กำหนดให้

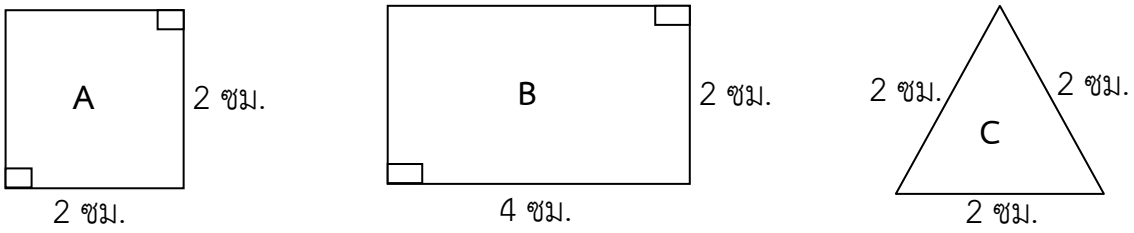




จากที่กำหนดให้ ข้อใด**<u>ไม่ถูกต้อง</u>**

1) ตัวเลขที่ใส่ช่อง B คือ 1 ตัวเลขที่ใส่ช่อง G คือ 1
2) ตัวเลขที่ใส่ช่อง K คือ 8 เครื่องหมายที่ใส่ช่อง E คือ เครื่องหมาย ลบ
3) ตัวเลขที่ใส่ช่อง C คือ 6 เครื่องหมายที่ใส่ช่อง A คือ เครื่องหมาย บวก
4) ตัวเลขที่ใส่ช่อง H คือ 7 ตัวเลขที่ใส่ช่อง I คือ 1

25.



กำหนดให้เลือกแผ่นพลาสติก A, B และ C ดังรูป และนำมาประกอบเป็นปริซึมแบบต่าง ๆ โดยไม่ซ้ำแบบกันจากข้อมูลดังกล่าว ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

1) นำแผ่นพลาสติก A 2 แผ่น แผ่นพลาสติก B 4 แผ่น นำมาประกอบแล้วได้ปริซึมสี่เหลี่ยม
2) นำแผ่นพลาสติก B 3 แผ่น แผ่นพลาสติก C 2 แผ่น นำมาประกอบแล้วได้ปริซึมสามเหลี่ยม
3) นำแผ่นพลาสติก C 2 แผ่น แผ่นพลาสติก A 3 แผ่น นำมาประกอบแล้วได้ปริซึมสามเหลี่ยม
4) นำแผ่นพลาสติก B 4 แผ่น แผ่นพลาสติก C 2 แผ่นนำมาประกอบแล้วได้ปริซึมสี่เหลี่ยม

ตอนที่ 2 แบบระบายคำตอบ ที่เป็นตัวเลขลงในกระดาษคำตอบจำนวน 5 ข้อ ข้อ 26 – 30 ข้อละ 5 คะแนน รวม 25 คะแนน

ตัวอย่าง ข้อ 00. ค่าของ $(\frac{1}{2}\times\frac{3}{5})+2\frac{7}{10}$ เท่ากับเท่าใด **ตอบ 3**

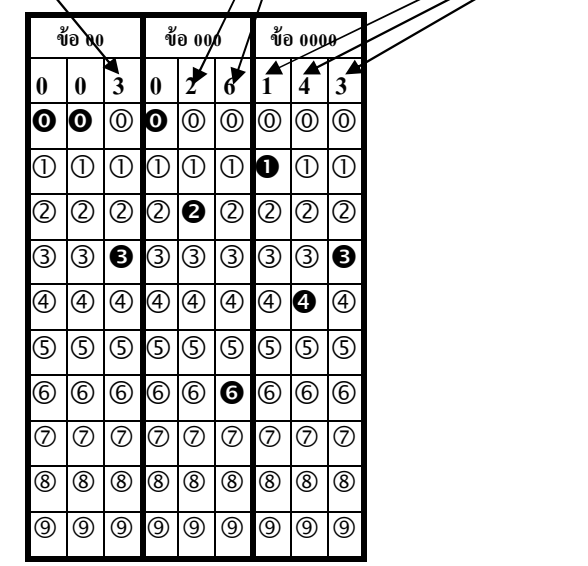
ข้อ 000. ส้มจำนวน 8 กิโลกรัม ราคา 806 บาท ส้มราคากิโลละกี่บาท **ตอบ 26**

ข้อ 0000. เด็กชายแดง สูง 125 เซนติเมตร เด็กชายดำ สูงกว่าเด็กชายแดง 18 เซนติเมตร แล้วเด็กชายดำสูงเท่าไร **ตอบ 143**

วิธีตอบ ให้นักเรียนเขียนคำตอบที่ได้ลงในช่องว่าง และระบายคำตอบให้ตรงกับหลักเลขให้ครบตามคำตอบที่ได้ ซึ่งจะเป็นจำนวนไม่เกินสามหลัก ให้ถูกต้อง แต่ถ้าคำตอบของข้อใดเป็นจำนวนไม่ถึงสามหลักให้เขียนและระบายเลขศูนย์ หน้าเลขจำนวนนั้นให้ครบสามหลัก จึงจะได้คะแนน

ให้เขียนและระบายในกระดาษคำตอบ ดังนี้

ข้อ 00. ตอบ 3 **ข้อ 000. ตอบ 26** **ข้อ 0000. ตอบ 143**



---

26. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 120 คน เป็นนักเรียนชายร้อยละ 70 ของนักเรียนทั้งหมด นักเรียนหญิงมีทั้งหมดกี่คน

27. กำหนด จำนวน 3 จำนวน ดังนี้

จำนวนที่หนึ่ง คือ 517,**3**26

จำนวนที่สอง คือ 12,860,47**3**

จำนวนที่สาม คือ 527,04**3**,120

ค่าของตัวเลข 2 ในจำนวนที่หนึ่ง ตัวเลข 7 ในจำนวนที่สอง และตัวเลข 1 ในจำนวนที่สาม มี ห.ร.ม. เท่ากับเท่าใด

28. ล้อรถจักรยานมีรัศมียาว 21 เซนติเมตร ความยาวรอบวงล้อรถจักรยานมีค่าเท่ากับกี่เซนติเมตร

29. กำหนด $\frac{2}{3}(m+9) = 8$ และ $\frac{n}{5} + 100 = 150$ แล้ว $m + n$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

30. แดงมีเงินเป็น 3 เท่าของดำ แดงและดำมีเงินรวมกัน 480 บาท แดงมีเงินมากกว่าดำกี่บาท