

MATH TURBO

ตะลุยโจทย์แน่น

คณิตศาสตร์

สอบเข้า ม.1

โรงเรียนสังกัด สพฐ.
และโรงเรียนเอกชนชื่อดังทั่วประเทศ

- เจาะลึกแนวข้อสอบครบตรงตามเกณฑ์ใหม่ล่าสุด
ทุกหัวข้อ พร้อมเทคนิคการทำข้อสอบแบบจัดเต็ม !!!
- ปรับปรุงแนวข้อสอบในสนามสอบแข่งขันทั่วประเทศ
กว่า 500 ข้อ

ปรับปรุง
แนวข้อสอบใหม่

สำหรับทบทวนเร่งด่วน
ก่อนสอบ

30 วัน



สารบัญ

แนะนำแผนการเรียนยอดนิยมในระดับชั้น ม.1	4
แนะนำเทคนิค พิชิตข้อสอบวิทยาศาสตร์	6
ฝึกทวนหนังสือ เตรียมพร้อมด้วยตนเองได้ง่ายๆ ... ไม่ต้องง้อติวเตอร์	7

แนวข้อสอบ

แนวข้อสอบ ชุดที่ 1	10
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2	25
แนวข้อสอบ ชุดที่ 3	39
แนวข้อสอบ ชุดที่ 4	54
แนวข้อสอบ ชุดที่ 5	68
แนวข้อสอบ ชุดที่ 6	83
แนวข้อสอบ ชุดที่ 7	97
แนวข้อสอบ ชุดที่ 8	111
แนวข้อสอบ ชุดที่ 9	125
แนวข้อสอบ ชุดที่ 10	139

เฉลยแนวข้อสอบ

เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1	153
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2	176
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 3	198
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 4	218
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 5	236
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 6	256
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 7	278
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 8	298
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 9	317
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 10	338



ฝึกทิวหนังสือ เตรียมพร้อมด้วยตนเอง ได้ง่ายๆ ... ไม่ต้องง้อติวเตอร์

1. เลือกหลักสูตรและโรงเรียนเป้าหมายที่ต้องการเข้า

ศึกษาหลักสูตรและแผนการเรียนที่น้อง ๆ นักเรียนชื่นชอบและมีความถนัดของแต่ละโรงเรียนอย่างละเอียด พร้อมกับประเมินศักยภาพความสามารถในการเรียนของตนเองด้วยรวมไปถึงการเลือกโรงเรียน ซึ่งอาจมีเงื่อนไขในการพิจารณา เช่น อยากสอบเข้าโรงเรียนสาธิตหรือโรงเรียนเอกชนชื่อดังที่มีความโดดเด่นในวิชาที่ตนเองชื่นชอบ ซึ่งก็จะต้องมีการเตรียมตัวและความพร้อมในการสอบอย่างเต็มที่เป็นพิเศษ

2. วางแผนการอ่านหนังสือให้ดี

การวางแผนการอ่านหนังสือเป็นขั้นตอนแรกในการเตรียมพร้อมก่อนสอบ การวางแผนการอ่านหนังสือจะช่วยให้เห็นถึงภาพรวมของหัวข้อและเนื้อหาทั้งหมดที่เราจะต้องทบทวน จากนั้นจะต้องวางแผนการอ่านทบทวนเนื้อหาให้ครบทุกหัวข้อให้เหมาะสมกับระยะเวลาที่เหลือก่อนถึงวันสอบจริง ระยะเวลาในการอ่านแต่ละครั้งไม่ควรเกิน 2-3 ชั่วโมงต่อวิชา ควรจัดสถานที่อ่านหนังสือให้เงียบสงบ โลง โปร่งสบาย อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อให้มีสมาธิกับการอ่านหนังสือมากยิ่งขึ้น และควรแบ่งเวลาพักสายตาหรือผ่อนคลายสมองด้วย

3. เทคนิคง่ายๆ ในการทบทวนเนื้อหา : จดโน้ต Mind Map ฝึกทำโจทย์

การทบทวนเนื้อหานั้น ควรเริ่มทบทวนเนื้อหาที่เรียนไปในแต่ละวัน โดยใช้เวลา 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมงหลังเลิกเรียนทุกวัน เพื่อทำความเข้าใจเนื้อหาที่เรียนมาแล้ว หรือถ้าพบว่าหัวข้อใดที่ไม่เข้าใจ ก็สามารถจดคำถามแล้วนำไปถามคุณครูเพิ่มเติมได้

ส่วนการทบทวนเนื้อหาตลอดทั้งปีเพื่อเตรียมตัวสอบนั้น ในการอ่านครั้งแรกควรอ่านเพื่อจับใจความหลักว่าเนื้อหาในบทเรียนนั้นมีหัวข้อหลักอะไรบ้าง จากนั้นการอ่านครั้งที่สองคือการอ่านอย่างละเอียด พร้อมทั้งจดโน้ต สรุปเนื้อหาในหัวข้อต่างๆ ด้วยภาษาของตนเองอย่างเข้าใจง่ายที่จะสามารถกลับมาทบทวนได้อีกครั้ง เทคนิคต่อไปคือการสร้าง Mind Map หรือการจำรูปภาพแทนเนื้อหาบางส่วน โดยน้อง ๆ นักเรียนสามารถวาดภาพเพื่อเชื่อมโยงความคิดกับรูปภาพที่วาดเอาไว้ เพื่อให้สามารถจดจำได้ง่ายและรวดเร็วมากยิ่งขึ้นได้อีกด้วย



สุดท้ายคือการฝึกทำโจทย์หรือแนวข้อสอบ ซึ่งจะช่วยให้น้อง ๆ นักเรียนได้ฝึกทดลองทำข้อสอบก่อนการลงสนามสอบจริงนั่นเอง ซึ่งจะช่วยนำเอาความรู้ที่ได้เรียนมาแล้วมาประยุกต์ใช้เมื่อมาอยู่ในสนามสอบจริง อีกทั้งยังให้น้อง ๆ นักเรียนได้เตรียมพร้อมในการทำข้อสอบให้รวดเร็วได้ทันกับเวลาที่กำหนดในการสอบจริงอีกด้วย

4. มีความมุ่งมั่น ตั้งใจ

ทุกความสำเร็จเริ่มต้นที่ตัวเองทั้งสิ้น น้อง ๆ นักเรียนต้องสร้างความมุ่งมั่น ตั้งใจ รวมถึงการให้กำลังใจตนเองเพื่อให้สามารถก้าวข้ามผ่านอุปสรรคหรือความท้อถอยที่จะเกิดขึ้นไปได้

5. พักผ่อนให้เพียงพอ พร้อมบำรุงร่างกายให้แข็งแรง

นอกจากจิตใจที่มุ่งมั่นแล้ว ก็ต้องดูแลร่างกายให้แข็งแรงด้วย... น้อง ๆ นักเรียนควรรับประทานอาหารที่มีประโยชน์โดยเน้นอาหารที่ช่วยบำรุงสมองเพื่อเพิ่มความจำที่ดีขึ้น และมีสมาธิในการสอบมากขึ้น เช่น ข้าวกล้อง ไข่ต้ม ขนมหั้วโฮลวีต ถั่วชนิดต่าง ๆ นม แอปเปิ้ลกล้วย โยเกิร์ต รวมไปถึงพักผ่อนอย่างเพียงพอเพื่อช่วยให้สมอง ร่างกาย และจิตใจรู้สึกสดชื่น กระปรี้กระเปร่า

— “

ทางสำนักพิมพ์ได้รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่น้อง ๆ นักเรียนและผู้ปกครองควรทราบและควรเตรียมความพร้อมในช่วงเวลาการสอบ ซึ่งทางสำนักพิมพ์หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือคู่มือเตรียมสอบเล่ม “MATH TURBO ตะลุยโจทย์แน่น คณิตศาสตร์สอบเข้า ม.1 โรงเรียนสังกัด สพฐ. และโรงเรียนเอกชนชื่อดังทั่วประเทศ” เล่มนี้ จะเป็นอีกหนึ่งตัวช่วยสำคัญ สำหรับน้อง ๆ นักเรียนทุกคนในการฝึกฝนทำข้อสอบได้ตามที่ตนเองมุ่งมั่นตั้งใจ อีกทั้งทางสำนักพิมพ์ขออวยพรให้น้อง ๆ นักเรียนทุกคนสามารถสอบผ่านเข้าสู่สถานศึกษาที่ตนเองมุ่งหวังไว้ได้สำเร็จทุกประการ

” —

คณะผู้จัดทำ และสำนักพิมพ์ Think beyond A+

แนวข้อสอบ

คณิตศาสตร์
สอบเข้า ม.1



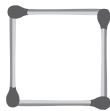


จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. จำนวนสองจำนวนมีผลรวมเท่ากับ 96 ถ้าจำนวนหนึ่งเท่ากับ 54 แล้วผลรวมของ ห.ร.ม. และ ค.ร.น. เท่ากับเท่าไร

1. 364
2. 378
3. 384
4. 394

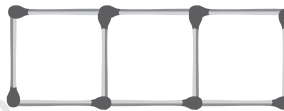
2. จงพิจารณารูปซึ่งเกิดจากการวางไม้ขีดไฟเป็นรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

ถ้ามีไม้ขีดไฟ 424 ก้าน จะสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสได้มากที่สุดกี่รูป

1. 139 รูป
2. 140 รูป
3. 141 รูป
4. 142 รูป

3. ปลาพยาบาลช่วยคุณแม่บรรจุน้ำหวานไว้จำหน่าย ถ้าคุณแม่มีน้ำหวานอยู่ 36 ลิตร และต้องการบรรจุใส่ขวด 120 ขวด แล้วน้ำหวานแต่ละขวดจะมีปริมาตรลูกบาศก์เซนติเมตร

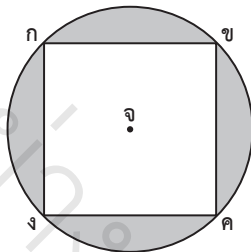
1. 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. 300 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. 350 ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. 400 ลูกบาศก์เซนติเมตร



15. ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 10.012 เมตร และมีด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง 7.964 เมตร ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร (ตอบเป็นทศนิยม 3 ตำแหน่ง)

1. 179.976 ตารางเมตร
2. 179.975 ตารางเมตร
3. 17.976 ตารางเมตร
4. 17.012 ตารางเมตร

16. กำหนดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กขคง แนบในวงกลม จ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 2.8 นิ้ว และมีพื้นที่วงกลม 6.16 ตารางนิ้ว ดังรูป ส่วนที่ระบายสีมีพื้นที่กี่ตารางนิ้ว



1. 3.78 ตารางนิ้ว
 2. 2.24 ตารางนิ้ว
 3. 1.95 ตารางนิ้ว
 4. 1.67 ตารางนิ้ว
17. ธีร์มีเงิน 10,500 บาท นำไปซื้ออาหารกลางวัน $\frac{3}{5}$ ของเงินที่มีอยู่ จากนั้นแบ่งเงินให้ลูกทั้งสามคน โดยแบ่งให้ลูกคนโต $\frac{1}{3}$ ของเงินที่เหลือจากซื้ออาหารกลางวัน แบ่งให้ลูกคนกลาง $\frac{3}{4}$ ของเงินที่เหลือจากแบ่งให้ลูกคนโต ส่วนที่เหลือให้ลูกคนเล็กทั้งหมด ลูกคนเล็กได้เงินกี่บาท
1. 2,100 บาท
 2. 1,600 บาท
 3. 1,400 บาท
 4. 700 บาท



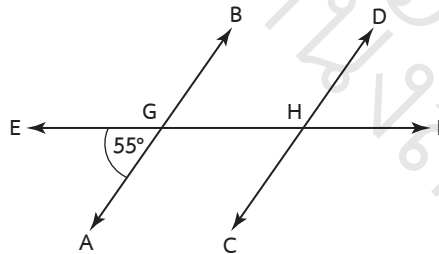
26. ค่าของ $\frac{18a^6b^7}{6a^2b^7}$ เท่ากับเท่าไร

1. $2a^4$
2. $3a^4$
3. $2a^4b$
4. $3a^4b$

27. ชาวสวนต้องการขุดสระน้ำเพื่อเก็บน้ำไว้ใช้งานหน้าแล้งขนาดกว้าง 40 เมตร ยาว 55 เมตร ลึก 8 เมตร โดยเสียค่าจ้างขุดสระลูกบาศก์เมตรละ 125 บาท และสามารถขายดินที่ขุดออกไปได้ราคาลูกบาศก์เมตรละ 60 บาท เงินที่ได้จากการขายดินที่ขุดกับค่าจ้างขุดต่างกันกี่บาท

1. 908,000 บาท
2. 1,144,000 บาท
3. 2,840,000 บาท
4. 3,114,000 บาท

28. กำหนดให้ $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ มี $\overleftrightarrow{EF}$ เป็นเส้นตัด ดังรูป $\angle GHD$ มีขนาดกี่องศา



1. 125 องศา
2. 85 องศา
3. 55 องศา
4. 30 องศา

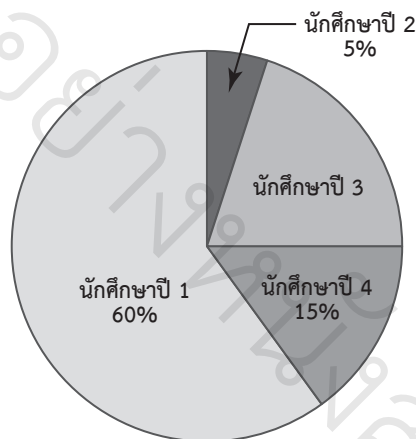


36. ปายมีเงิน 1,500 บาท ซื้อกางเกง $\frac{2}{3}$ ของเงินที่มีอยู่ ซื้อรองเท้า $\frac{3}{5}$ ของเงินที่เหลือจากซื้อกางเกง ให้น้องไป $\frac{1}{2}$ ของเงินที่เหลือจากซื้อรองเท้า ปายเหลือเงินกี่บาท

1. 100 บาท
2. 150 บาท
3. 170 บาท
4. 200 บาท

ใช้แผนภูมิรูปวงกลมต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 37-38

จำนวนนักศึกษาที่เข้าใช้บริการห้องออกกำลังกายหลังเลิกเรียนในวันศุกร์



37. นักศึกษาปี 3 ใช้บริการห้องออกกำลังกายมากกว่าหรือน้อยกว่านักศึกษาปี 2 อยู่กี่เปอร์เซ็นต์

1. นักศึกษาปี 3 ใช้บริการมากกว่านักศึกษาปี 2 อยู่ 15%
2. นักศึกษาปี 3 ใช้บริการมากกว่านักศึกษาปี 2 อยู่ 25%
3. นักศึกษาปี 2 ใช้บริการมากกว่านักศึกษาปี 3 อยู่ 15%
4. นักศึกษาปี 2 ใช้บริการมากกว่านักศึกษาปี 3 อยู่ 25%



41. ข้อใดถูกต้อง

1. พีระมิดฐานสามเหลี่ยมมีหน้าข้างเป็นรูปสามเหลี่ยม 3 รูป และมีฐานเป็นรูปสามเหลี่ยม 2 รูป
2. ปริซึมสามเหลี่ยมมีหน้าข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน 3 รูป และมีหน้าตัดเป็นรูปสามเหลี่ยม 2 รูป
3. ปริซึมห้าเหลี่ยมมีหน้าข้างเป็นรูปห้าเหลี่ยม 5 รูป และมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม 2 รูป
4. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมมีหน้าข้างเป็นรูปสามเหลี่ยม 3 รูป และมีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยม 1 รูป

42. ห้องเรียนกว้าง 10.50 เมตร ยาว 15.75 เมตร ต้องการปูกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาวด้านละ 25 เซนติเมตร ให้เต็มพื้นที่ จะต้องใช้กระเบื้องทั้งหมดกี่แผ่น

1. 1,550 แผ่น
2. 1,932 แผ่น
3. 2,646 แผ่น
4. 2,755 แผ่น

43. ปริซึมแท่งหนึ่งมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีด้านยาวด้านละ 7 นิ้ว และระยะตั้งฉากระหว่างด้านยาว 6 นิ้ว ถ้าปริซึมยาว 15 นิ้ว แล้วปริซึมแท่งนี้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์นิ้ว

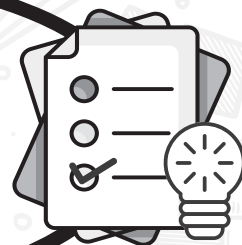
1. 540 ลูกบาศก์นิ้ว
2. 585 ลูกบาศก์นิ้ว
3. 600 ลูกบาศก์นิ้ว
4. 630 ลูกบาศก์นิ้ว

44. โลหะทรงกระบอกตันมีรัศมียาว 15 เซนติเมตร สูง 49 เซนติเมตร จะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร (กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

1. 12,504 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. 34,650 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. 43,300 ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. 57,750 ลูกบาศก์เซนติเมตร

เฉลยแนวข้อสอบ

คณิตศาสตร์
สอบเข้า ม.1





เฉลยแนวข้อสอบ

ชุดที่

1

1.

ตอบข้อ 3. 384

เหตุผล

ให้จำนวนที่สองเท่ากับ A

ผลรวมของจำนวนสองจำนวน = จำนวนที่หนึ่ง + จำนวนที่สอง

$$96 = 54 + A$$

$$A = 96 - 54$$

$$A = 42$$

หา ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของ 54 และ 42

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 54 \quad 42} \\ \underline{9 \quad 7} \end{array}$$

จะได้ ห.ร.ม. ของ 54 และ 42 คือ 6

และ ค.ร.น. ของ 54 และ 42 คือ $6 \times 9 \times 7 = 378$

ซึ่ง ห.ร.ม. + ค.ร.น. = $6 + 378 = 384$

ดังนั้น ผลรวมของ ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของจำนวนทั้งสองเท่ากับ 384

2.

ตอบข้อ 3. 141 รูป

เหตุผล

รูปที่ 1 มีจำนวนไม้ขีดไฟ 4 ก้าน

รูปที่ 2 มีจำนวนไม้ขีดไฟ 7 ก้าน

รูปที่ 3 มีจำนวนไม้ขีดไฟ 10 ก้าน

จะเห็นว่าแบบรูปนี้เป็นแบบรูปที่เพิ่มขึ้นทีละ 3 และจะได้รูปทั่วไปของ

แบบรูปนี้เป็น $3n + 1$

$$3n + 1 = 424$$

$$3n = 424 - 1$$

$$3n = 423$$

$$n = \frac{423}{3}$$

$$n = 141$$

ดังนั้น จะสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสได้มากที่สุด 141 รูป





3. ตอบข้อ 2. 300 ลูกบาศก์เซนติเมตร

เหตุผล

เนื่องจาก 1 ลิตร เท่ากับ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 มีน้ำหวาน 36 ลิตร เท่ากับ $36 \times 1,000 = 36,000$ ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ต้องการบรรจุใส่ขวด 120 ขวด
 น้ำหวานแต่ละขวดจะมีปริมาตร $36,000 \div 120 = 300$ ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ดังนั้น น้ำหวานแต่ละขวดจะมีปริมาตร 300 ลูกบาศก์เซนติเมตร

4. ตอบข้อ 1. 33 : 55 : 40

เหตุผล

อัตราส่วนของความกว้างต่อความยาวเป็น 3 : 5

อัตราส่วนของความสูงต่อความยาวเป็น 8 : 11

หรืออัตราส่วนของความยาวต่อความสูงเป็น 11 : 8

ความกว้าง	:	ความยาว	:	ความสูง
3	:	5	:	
		11	:	8

ทำอัตราส่วนของความยาวให้เท่ากันจะได้

ความกว้าง	:	ความยาว	:	ความสูง
$3 \times 11 = 33$	:	$5 \times 11 = 55$	:	
		$11 \times 5 = 55$	:	$8 \times 5 = 40$

จะได้อัตราส่วนความกว้าง : ความยาว : ความสูง = 33 : 55 : 40

ดังนั้น อัตราส่วนของความกว้างต่อความยาวต่อความสูงของอาคาร

อเนกประสงค์แห่งนี้เท่ากับ 33 : 55 : 40

5. ตอบข้อ 4. 6 เซนติเมตร

เหตุผล

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

$$144 = \frac{1}{2} \times 16 \times \text{ความสูง}$$

$$\text{ความสูง} = \frac{144 \times 2}{16} \quad \text{เซนติเมตร}$$

$$\text{ความสูง} = 18 \quad \text{เซนติเมตร}$$

จะได้ว่ารูปสามเหลี่ยมสูง 18 เซนติเมตร



27. ตอบข้อ 2. 1,144,000 บาท

เหตุผล

ปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก = ความกว้าง $\times$ ความยาว $\times$ ความสูง

$$\begin{aligned}\text{ปริมาตรของดินที่ขุดออกมา} &= 40 \times 55 \times 8 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \\ &= 17,600 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร}\end{aligned}$$

เสียค่าจ้างขุดสระลูกบาศก์เมตรละ 125 บาท

ค่าจ้างขุดสระเป็นเงิน $125 \times 17,600 = 2,200,000$ บาท

ขายดินได้เงิน $60 \times 17,600 = 1,056,000$ บาท

ดังนั้น เงินที่ได้จากการขายดินที่ขุดกับค่าจ้างขุดต่างกัน

$$2,200,000 - 1,056,000 = 1,144,000 \text{ บาท}$$

28. ตอบข้อ 1. 125 องศา

เหตุผล

$$\hat{BGH} = 55^\circ \quad (\text{มุมตรงข้ามของ } \hat{EGA})$$

$$\hat{GHD} = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ \quad (\text{มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดขวางรวมกันได้ } 180 \text{ องศา})$$

$$\text{ดังนั้น } \hat{GHD} = 125^\circ$$

29. ตอบข้อ 1. 5

เหตุผล

$$\text{จาก} \quad 10 \div \star = \frac{1}{2}$$

$$\begin{aligned}\star &= 10 \times 2 \\ &= 20\end{aligned}$$

$$\text{จาก} \quad \star \times \frac{1}{2} = \heartsuit$$

$$\begin{aligned}20 \times \frac{1}{2} &= \heartsuit \\ \heartsuit &= 10\end{aligned}$$

$$\text{และจาก} \quad \heartsuit + \bullet = 15$$

$$\begin{aligned}10 + \bullet &= 15 \\ \bullet &= 15 - 10 \\ &= 5\end{aligned}$$

$$\text{จะได้ } \star = 20, \heartsuit = 10, \bullet = 5$$



หา ห.ร.ม. ของ 20, 10 และ 5

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 20 \quad 10 \quad 5} \\ \underline{4 \quad 2 \quad 1} \end{array}$$

ห.ร.ม. ของ 20, 10 และ 5 คือ 5

ดังนั้น ห.ร.ม. ของ ♥, ★ และ ● เท่ากับ 5

30. | ตอบข้อ 2. 45 ลิตร

เหตุผล

สารเคมีชนิดหนึ่งจำนวน 30 ลิตร ประกอบด้วยสาร A จำนวน 25 %

จะมีสาร A อยู่ $\frac{25}{100} \times 30 = 7.5$ ลิตร

ให้เติมน้ำลงไปเจือจาง x ลิตร เพื่อให้ได้สาร A เหลือปริมาณ 10 %

$$\frac{10}{100} \times (30 + x) = 7.5$$

$$x + 30 = 75$$

$$x = 45$$

ดังนั้น จะต้องเติมน้ำเปล่า 45 ลิตร

31. | ตอบข้อ 4. 65

เหตุผล

สามในแปดเท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 15 เท่ากับ 30

ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง

เขียนสมการได้ดังนี้ $\frac{3}{8}(x + 15) = 30$

$$x + 15 = 30 \times \frac{8}{3}$$

$$x + 15 = 80$$

$$x = 80 - 15$$

$$x = 65$$

ดังนั้น จำนวนนั้นคือ 65

40. ตอบข้อ 4. 339.12 เซนติเมตร

เหตุผล

การกลิ้งแผ่นไม้ไปตามแนวเส้นตรง คือ การหาความยาวเส้นรอบวงของวงกลม

$$\begin{aligned}\text{ความยาวเส้นรอบวงของวงกลม} &= \pi d \\ &\approx 3.14 \times 27 \quad \text{เซนติเมตร} \\ &= 84.78 \quad \text{เซนติเมตร}\end{aligned}$$

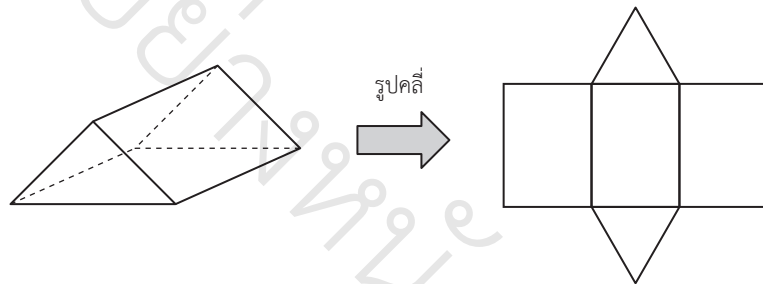
กลิ้งแผ่นไม้ไปตามแนวเส้นตรง 4 รอบ

ดังนั้น จะได้ระยะทางทั้งหมด $4 \times 84.78 = 339.12$ เซนติเมตร

41. ตอบข้อ 2. ปริซึมสามเหลี่ยมมีหน้าข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน 3 รูป และมีหน้าตัดเป็นรูปสามเหลี่ยม 2 รูป

เหตุผล

พิจารณาตัวเลือกข้อ 2 เมื่อคลี่ปริซึมสามเหลี่ยม จะได้รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน 3 รูป และรูปสามเหลี่ยม 2 รูป ดังรูป



ดังนั้น ตัวเลือกข้อ 2 ถูกต้อง

42. ตอบข้อ 3. 2,646 แผ่น

เหตุผล

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก = ความกว้าง $\times$ ความยาว

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่ของห้องเรียน} &= 10.50 \times 15.75 \quad \text{ตารางเมตร} \\ &= 165.375 \quad \text{ตารางเมตร}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่ของกระเบื้อง} &= 0.25 \times 0.25 \quad \text{ตารางเมตร} \\ &= 0.0625 \quad \text{ตารางเมตร}\end{aligned}$$

ดังนั้น จะต้องใช้กระเบื้องทั้งหมด $165.375 \div 0.0625 = 2,646$ แผ่น

เตรียมความพร้อม นักเรียนระดับประถมศึกษา ตอนปลาย (ป.4-5-6)

ในการเตรียมตัวสอบเข้า
มัธยมศึกษาชั้นปีที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์
พร้อมแนวข้อสอบปรับปรุงปีล่าสุด
จากสนามสอบแข่งขันทั่วประเทศ

ตะลุยข้อสอบเองแบบไม่ต้องจ้อติวเตอร์
กับอีก 2 วิชาสำคัญ



สารการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์



สารการเรียนรู้
ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)



ซื้อสะดวก ส่งถึงบ้านที่ Shopee และ Lazada หรือผ่านทาง
ร้านหนังสือออนไลน์ www.thinkbeyondbook.com



thinkbeyond books

ISBN 885-90993-1060-4



ราคา 299 บาท