

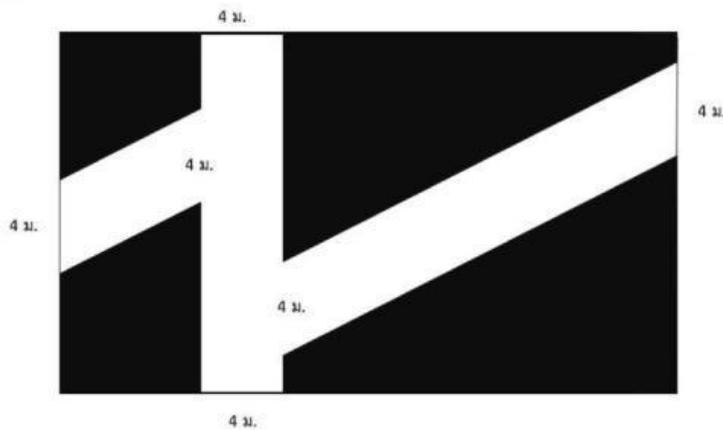
## ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์เตรียมสอบเข้า ม. 1

ตอนที่ 1 ปรนัยแบบตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ

1. พืชชำเถาดใหญ่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 21 นิ้ว พืชชำเถาดกลางขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 14 นิ้ว และพืชชำเถาดเล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 7 นิ้ว มีความหนาเท่ากัน ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ถูกต้อง

1. พืชชำเถาดใหญ่ 1 ถาด มีปริมาณเท่ากับพืชชำเถาดเล็ก 9 ถาด
2. พืชชำเถาดเล็ก 2 ถาด มีปริมาณเท่ากับพืชชำเถาดกลาง 1 ถาด
3. พืชชำเถาดกลาง 2 ถาด มีปริมาณมากกว่าพืชชำเถาดใหญ่ 1 ถาด
4. พืชชำเถาดใหญ่ 1 ถาด มีปริมาณคิดเป็น  $\frac{3}{2}$  ของพืชชำเถาดกลาง 1 ถาด

2. ที่ดินแห่งหนึ่งมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 20 เมตร และยาว 30 เมตร ถ้าทำถนนดังรูป แล้วพื้นที่ส่วนที่ไม่ใช่ถนน (บริเวณที่แรงเงา) เท่ากับกี่ตารางเมตร



1. 216
2. 336
3. 416
4. 456

3. เกลือถุงแรกหนัก  $3\frac{2}{5}$  กิโลกรัม ถุงที่สองหนัก  $4\frac{3}{10}$  กิโลกรัม และถุงที่สามหนัก  $4\frac{1}{2}$  กิโลกรัม ต้องการแบ่งเกลือใส่ถุง 3 ถุง ถุงละเท่า ๆ กัน และนำไปขายราคา กิโลกรัมละ 30 บาท ถ้าขายเกลือที่แบ่งแล้วได้ 1 ถุง จะได้รับเงินกี่บาท

1. 93
2. 102
3. 122
4. 132

### ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์เตรียมสอบเข้า ม. 1

4. กำหนดให้  $n = 1, 2, 3, 4, 5, 6$

ถ้า  $A$  เป็นผลรวมทั้งหมดของ  $n^2 - (n - 1)^2$  สำหรับทุกค่าของ  $n$  แล้ว  $A - 1$  มีค่าเท่าใด

1. 15

2. 24

3. 35

4. 48

5. กำหนดให้  $A * B = A^2 + AB - 5B$  ถ้า  $7 * M = 59$  และ  $9 * N = 121$

แล้ว  $M$  มีค่าเป็นกี่เท่าของ  $N$

1. 0.5

2. 1.0

3. 1.5

4. 2.0

6. ธารานำเงินจำนวน 40% ของเงินเดือน ไปร่วมลงทุนทำธุรกิจกับวารีย์ โดยวารีย์ร่วมลงทุนจำนวน 50% ของเงินเดือน รวมแล้วเป็นเงินลงทุนจำนวน 64,000 บาท ถ้าอัตราส่วนเงินเดือนของธาราต่อเงินเดือนของวารีย์เท่ากับ 3 : 4 แล้วเงินเดือนของธาราเท่ากับกี่บาท

1. 60,000

2. 64,000

3. 72,000

4. 80,000

## ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์เตรียมสอบเข้า ม. 1

7. มีนักเรียนชาย 75% ของนักเรียนทั้งหมด  $\frac{1}{3}$  ของนักเรียนชาย สมัครเข้าชมรมคณิตคิดเร็ว และ  $\frac{3}{5}$  ของนักเรียนหญิง ไม่สมัครเข้าชมรมคณิตคิดเร็ว นักเรียนที่สมัครเข้าชมรมคณิตคิดเร็ว คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของนักเรียนทั้งหมด
1. 20                      2. 25                      3. 30                      4. 35

8. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์แห่งหนึ่งมีวัวและหมูป่าอยู่จำนวนหนึ่ง ถ้าขายวัวไป 5 ตัว จะทำให้จำนวนหมูป่าเป็น 2 เท่า ของจำนวนวัวที่เหลือ หลังจากนั้นขายวัวไปอีก 10 ตัว ทำให้ 3 เท่าของจำนวนวัวที่เหลือ มากกว่าจำนวนหมูป่าอยู่ 5 ตัว เดิมในฟาร์มมีหมูป่าและวัวรวมกันทั้งหมดกี่ตัว
1. 40                      2. 70                      3. 110                      4. 150

9. ปัจจุบันแม่มีอายุเป็น 2 เท่าของอายุของลูกชายและลูกสาวรวมกัน โดยอีก 3 ปี ข้างหน้า อายุของลูกชายจะเป็น 2 เท่าของอายุลูกสาว แต่อีก 18 ปี ข้างหน้า แม่จะมีอายุเท่ากับอายุลูกชายและลูกสาวรวมกัน ลูกชายมีอายุมากกว่าลูกสาวกี่ปี
1. 3                      2. 5                      3. 6                      4. 8

## ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์เตรียมสอบเข้า ม. 1

10. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดกว้าง 3 เมตร ยาว 5 เมตร ลึก 2 เมตร มีน้ำอยู่เต็มถึง ใต้น้ำออกมา  $\frac{2}{3}$  ของน้ำทั้งหมด แล้วนำมาบรรจุใส่ขวดขนาดเดียวกันได้จำนวน 10,000 ขวด ขวดแต่ละใบจุน้ำได้กี่ลิตร
1. 2.00
  2. 1.50
  3. 1.00
  4. 0.75
11. จำนวนเฉพาะที่เป็นเลขสองหลักและมีผลรวมของเลขโดดในแต่ละหลักหารด้วย 5 ลงตัว มีทั้งหมดกี่จำนวน
1. 3
  2. 5
  3. 7
  4. 9
12. พ่อต้องการซื้อสบู่จำนวน 1 โหล พ่อควรเลือกซื้อสบู่จากร้านค้าใด จึงจะได้สบู่ราคาถูกที่สุด
1. ร้าน A ขายสบู่จำนวน 2 ก้อน ในราคา 39.50 บาท
  2. ร้าน B ขายสบู่จำนวน 3 ก้อน ในราคา 59 บาท
  3. ร้าน C ขายสบู่จำนวน 4 ก้อน ในราคา 78.75 บาท
  4. ร้าน D ขายสบู่ในราคาโหลละ 238 บาท

## ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์เตรียมสอบเข้า ม. 1

13. ความยาวของส่วนของเส้นตรงในข้อใดที่นำมาประกอบเป็นรูปสามเหลี่ยมไม่ได้

1. 3, 4, 5

2. 2, 6, 7

3. 4, 5, 9

4. 7, 8, 13

14. กำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูที่มี  $\overline{AB}$  ขนานกับ  $\overline{DC}$  และ  $m(\angle ABC) = 90^\circ$  ให้ F เป็นจุดบน  $\overline{CD}$  ซึ่ง  $AD = AF = CF$  ถ้า  $m(\angle DAF) = 52^\circ$  แล้วขนาดของมุม BAC เท่ากับกี่องศา

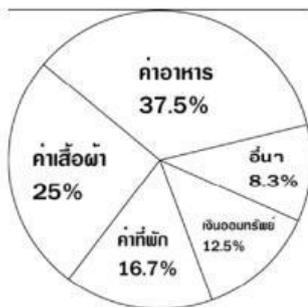
1. 64

2. 52

3. 48

4. 32

15.



จากแผนภูมิรูปวงกลมแสดงรายจ่ายประจำเดือนของระตรี ซึ่งได้รับเงินเดือน เดือนละ 9,600 บาท  
ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ถูกต้อง

1. ระตรีจ่ายค่าอาหาร 3,600 บาท
2. ระตรีฝากเงินออมทรัพย์น้อยกว่าค่าเสื้อผ้า 1,200 บาท
3. ระตรีจ่ายค่าใช้จ่ายอื่นๆ น้อยกว่าค่าที่พัก 706.40 บาท
4. ระตรีจ่ายค่าอาหารมากกว่าฝากเงินออมทรัพย์ 2,400 บาท