



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 3 ประจำปีการศึกษา 2555
3rd TMC Thailand Mathematics Contest

ตัวอย่างข้อสอบการแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย

รอบค้นหาอัจฉริยภาพ ระดับประถมศึกษาปีที่ 3 และ 4

TMC : Thailand Mathematics Contest

1. ขายโทรศัพท์เครื่องหนึ่งโดยคิดกำไร 25% ปรากฏว่าได้กำไร 950 บาท

ถ้าขายโทรศัพท์เครื่องนี้โดยคิดกำไรแค่ 10%

ควรขายในราคาเครื่องละเท่าไร

ก. 4750 บาท

ข. 4180 บาท

ค. 3800 บาท

ง. 2850 บาท

จ. 1900 บาท

2. ลูกบอลลูกหนึ่ง เมื่อตกพื้นจะเด้งขึ้นเพียงครึ่งหนึ่งของความสูงที่ตกลงมา

ถ้าลูกบอลลูกนี้ตกลงมาจากความสูง 40 เมตร และเด้งขึ้นมาเพียง 3 ครั้งเท่านั้น

แล้ว ระยะทางทั้งหมดในแนวดิ่งที่ลูกบอลเคลื่อนที่ นับตั้งแต่ปล่อยลูกบอลลูกนี้
เท่ากับกี่เมตร

ก. 100

ข. 105

ค. 110

ง. 115

จ. 120



การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 3 ประจำปีการศึกษา 2555
3rd TMC Thailand Mathematics Contest

3. นายขยันไปถึงโรงเรียนเวลา 8 : 23 น. และพบว่าเริ่มเรียนวิชาแรกไปแล้ว 4 นาที หลังจากที่เขาเรียนวิชาที่หนึ่ง และวิชาที่สองจบวิชาละ 55 นาที ก็พักเข้าห้องน้ำเป็นเวลา 14 นาที และเข้าเรียนวิชาที่สาม และวิชาที่สี่อีกคาบละ 46 นาที และ 52 นาที ตามลำดับ แล้วพักเที่ยง

อยากทราบว่าเริ่มพักเที่ยงเป็นเวลาใด

ก. 11 : 58 น.

ข. 11 : 58 น.

ค. 11 : 59 น.

ง. 12 : 00 น.

จ. 12 : 01 น.

4. จากรูป จงหาขนาดของมุม x

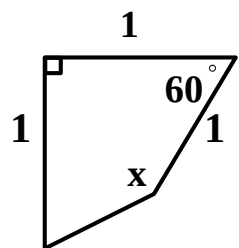
ก. 115 องศา

ข. 120 องศา

ค. 125 องศา

ง. 130 องศา

จ. 135 องศา





การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 3 ประจำปีการศึกษา 2555
3rd TMC Thailand Mathematics Contest

5.

$$\begin{array}{r} A \ B \ C \\ 3^x \\ \hline B \ B \ B \end{array}$$

จากผลคูณดังรูป กำหนดให้ A, B และ C เป็นตัวเลขที่ต่างกัน

จงหาผลรวมของ A, B และ C

ก. 16

ข. 14

ค. 13

ง. 12

จ. 10

6. จงหาว่ามีจำนวนเต็มบวก 55 หลักทั้งหมดกี่จำนวน ซึ่งมีสมบัติว่า
ตั้งแต่เลขโดดในหลักที่สาม (นับจากทางซ้ายมือ) เป็นต้นไป จะมีค่าเท่ากับผลต่าง
ของเลขโดดสองจำนวนที่อยู่ติดกันทางซ้ายมือ

ตัวอย่าง 6514312110 เป็นจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่งที่มีสมบัติดังกล่าว