



# การแข่งขันคณิตศาสตร์ชิงแชมป์ประเทศไทย

วันที่ 6 เมษายน 2560 ณ ห้อง PAVILLION HALL 2 ชั้น 2 ดรีมเวสต์ รังสิต - นครนายก

## ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

คำสั่ง : เขียนคำตอบที่ถูกต้องลงในกระดาษคำตอบ

จำนวน 40 ข้อ เวลา 15 นาที

1) ข้อใดเป็นวิธีการแก้สมการของ  $\frac{x}{12} = 7$

A. นำ 12 บวกทั้งสองข้างสมการ

B. นำ 12 ลบทั้งสองข้างสมการ

C. นำ 12 คูณทั้งสองข้างสมการ

D. นำ 12 หารทั้งสองข้างสมการ

2) ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของเลข 2 จำนวนเป็น 10 และ 990 ถ้าเลขจำนวนหนึ่งคือ 90 อีกจำนวนหนึ่งเป็นเท่าไร

A. 140

B. 130

C. 120

D. 110

3) พ่อค้าซื้อทุเรียนมา 25 ผล ราคาผลละ 20 บาท ขายไปได้เงิน 650 บาท ได้กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

A. กำไร 30%

B. ขาดทุน 30%

C. กำไร 45%

D. ขาดทุน 45%

4)  $\frac{7 \times \frac{3}{5}}{3 \div \frac{2}{7}} = \square$

A.  $\frac{2}{5}$

B.  $\frac{17}{30}$

C.  $\frac{66}{5}$

D.  $13\frac{1}{5}$

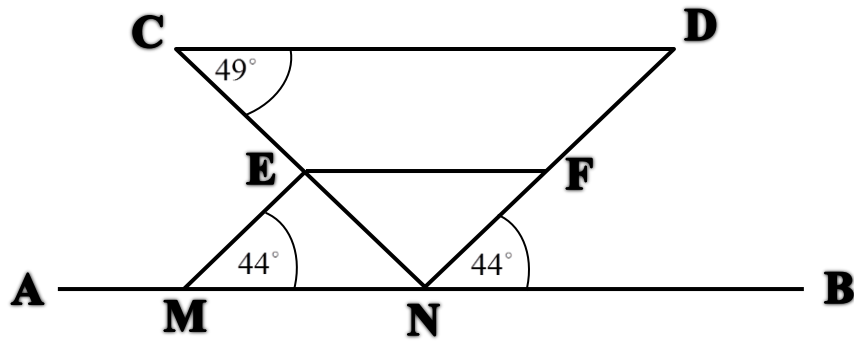


# การแข่งขันคณิตศาสตร์ชิงแชมป์ประเทศไทย

วันที่ 6 เมษายน 2560 ณ ห้อง PAVILLION HALL 2 ชั้น 2 ดิเรมเวสต์ รัชสิด - นครนายก

## ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

5) จากรูป  $\overline{CD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{AB}$  จงหาขนาดของมุม  $\widehat{MEN}$

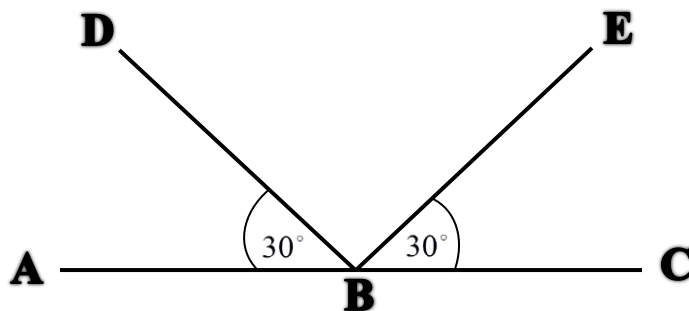


- A . 44 องศา      B . 49 องศา      C . 93 องศา      D . 87 องศา

6) 5 เท่าของ A บวกกับ 12 มีค่าเท่ากับ 97 จงหาค่าของ  $4A - 9$  มีค่าเท่าไร

7) จงหาผลบวกของตัวประกอบเฉพาะของ 51

8) จากรูปมุม  $\widehat{DBE}$  มีขนาดเป็นกี่เท่าของ  $\widehat{CBE}$





# การแข่งขันคณิตศาสตร์ชิงแชมป์ประเทศไทย

วันที่ 6 เมษายน 2560 ณ ห้อง PAVILLION HALL 2 ชั้น 2 ดรีมเวสต์ รัชสิด - นครนายก

## ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

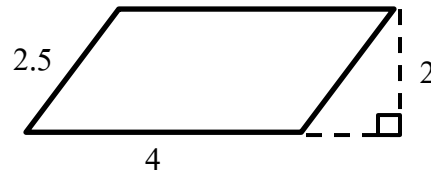
9)  $80\%$  ของ  $(125.25 + 174.75) = \square$

10) แม่ทำขนม 180 ชิ้น แบ่งให้เพื่อนบ้าน  $\frac{3}{5}$  ของขนมทั้งหมด ขนมที่เหลือนำไปขายชิ้นละ  $8\frac{1}{2}$  บาท จะขายได้เงินทั้งหมดกี่บาท

11)  $832.5 \div \square = 8.325$

12) จากรูป กำหนดให้  $P =$  ความยาวรอบรูปของสี่เหลี่ยมด้านขนาน  
และ  $A =$  พื้นที่ของสี่เหลี่ยมด้านขนาน

จงหาค่าของ  $P + A$



13) มุมภายในของรูป 8 เหลี่ยมด้านเท่ารวมกันได้กี่องศา

14) ฉันมีเงิน 1,500 บาท ซื้อชุดพลละ 39% ของเงินที่มี เงินที่เหลือนำไปซื้อเสื้อนักเรียนได้ 3 ตัว เสื้อนักเรียนราคาตัวละกี่บาท

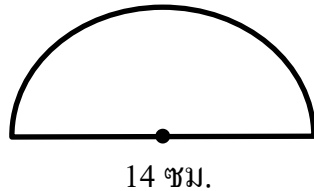


## การแข่งขันคณิตศาสตร์ชิงแชมป์ประเทศไทย

วันที่ 6 เมษายน 2560 ณ ห้อง PAVILLION HALL 2 ชั้น 2 ดรีมเวสต์ รัชสิด - นครนายก

### ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

- 15) กระดาษรูปครึ่งวงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 14 เซนติเมตร จงหาความยาวรอบรูป  
( $\pi \approx \frac{22}{7}$ )



- 16) เมื่อ 4 ปีก่อน พ่ออายุ 45 ปี พ่ออายุมากกว่าแม่ 2 ปี ขณะนี้แม่อายุเท่าไร
- 17) สนามรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมีพื้นที่ 276 ตารางเมตร กว้าง 12 เมตร วิ่งรอบสนาม 3 รอบ จะได้ระยะทางกี่เมตร
- 18) จาก  $\frac{39+A}{14} = 5$  จงหาค่าของ A
- 19) รูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีพื้นที่ 154 ตารางเซนติเมตร มีความสูง 7 เซนติเมตร ด้านคู่ขนานเส้นหนึ่งยาว 18 เซนติเมตร ด้านคู่ขนานอีกเส้นหนึ่งยาวเท่าไร



## การแข่งขันคณิตศาสตร์ชิงแชมป์ประเทศไทย

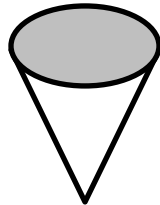
วันที่ 6 เมษายน 2560 ณ ห้อง PAVILLION HALL 2 ชั้น 2 ดรีมเวสต์ รังสิต - นครนายก

### ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

20) ป่านมีเงินฝากธนาคาร 840 บาท ธนาคารให้ดอกเบี้ย 2.5% ต่อปี สิ้นปีมีเงินในบัญชีทั้งหมดเท่าไร

21) น้ำในถังมี 100 ลิตร ตักไปใช้ครั้งละ  $4\frac{1}{4}$  ลิตร ทั้งหมด 12 ครั้ง เหลือน้ำในถังเท่าไร

22) ถ้ารูปที่กำหนดให้เป็นรูปทรงกรวย ส่วนที่แรเงาเป็นรูปชนิดใด



23) พีระมิดฐาน 8 เหลี่ยม มีด้านข้างเป็นรูปชนิดใด

24) ตู้ปลากว้าง 70 เซนติเมตร ยาว 140 เซนติเมตร สูง 60 เซนติเมตร เดิมมีน้ำอยู่ 300 ลิตร จะต้องเติมน้ำอีกกี่ลิตร จึงจะได้น้ำ  $\frac{3}{4}$  ของตู้ปลา



## การแข่งขันคณิตศาสตร์ชิงแชมป์ประเทศไทย

วันที่ 6 เมษายน 2560 ณ ห้อง PAVILLION HALL 2 ชั้น 2 ดรีมเวสต์ รังสิต - นครนายก

### ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

- 25) เหล็กทรงกลมมีปริมาตร 1,125 ลูกบาศก์เซนติเมตร นำไปหลอมเป็นลูกบาศก์ขนาด 5 เซนติเมตร ได้ทั้งหมดกี่ลูก
- 26) ตัวประกอบทั้งหมดของ 54 มีกี่จำนวน
- 27) จงหาจำนวนที่น้อยที่สุดที่นำ 12, 15 และ 20 ไปหารแล้วเหลือเศษ 5 ทุกจำนวน
- 28) กระดาษแผ่นหนึ่งกว้าง 2.5 เมตร ยาว 5 เมตร นำมาตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็ก ๆ ที่มีขนาดเท่ากัน และมีพื้นที่มากที่สุดได้ทั้งหมดกี่รูป
- 29) ในห้องเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 50 คน โดยมีนักเรียนหญิงมากกว่านักเรียนชาย 6 คน ห้องนี้มีนักเรียนชายกี่คน
- 30) สวนกว้าง 20 วา ยาว 25 วา มีพื้นที่เท่ากับกี่ตารางเมตร
- 31)  $(10 \times 65) - \left(\frac{1}{2} \times 20 \times 30\right) = \square$



## การแข่งขันคณิตศาสตร์ชิงแชมป์ประเทศไทย

วันที่ 6 เมษายน 2560 ณ ห้อง PAVILLION HALL 2 ชั้น 2 ดรีมเวสต์ รัชสิด – นครนายก

### ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

32) เมื่อวัดตามเข็มนาฬิกาทิศตะวันออกเฉียงใต้ทำมุมกึ่งศากับทิศเหนือ

33) จงหาค่าของ  $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 29$

34) ถ้า  $\frac{3}{x} = \frac{45}{75} = \frac{y}{25}$  จงหาค่าของ  $2y + x$

35) เมื่อ  $A^2 = A \times A$

ดังนั้น  $(1 \times 10^2) + (3 \times 1) + \frac{2}{10^2}$  เขียนเป็นทศนิยมได้อย่างไร

36) พื้นที่ 2 ไร่ เท่ากับกี่ตารางเมตร

37) จงเขียนสูตรพื้นที่ของรูปวงกลม

กำหนดให้  $r$  แทนความยาวของรัศมี

$\pi$  แทนความยาวเส้นรอบวงหารด้วยเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม

และ  $d$  แทนความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง



## การแข่งขันคณิตศาสตร์ชิงแชมป์ประเทศไทย

วันที่ 6 เมษายน 2560 ณ ห้อง PAVILLION HALL 2 ชั้น 2 ดรีมเวสต์ รังสิต - นครนายก

### ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

38) สมชายทำงานได้เงินวันละ 500 บาท แต่ถ้าเขาหยุดทำงานเขาจะถูกหักเงินวันละ 300 บาท  
ในเดือนเมษายน สมชายได้เงินเดือน 7,000 บาท แสดงว่าเขามาทำงานกี่วัน

39) มะพร้าวอ่อน 8 ผล ราคา 120 บาท ถ้ามีเงิน 600 บาท จะซื้อมะพร้าวอ่อนได้กี่ผล

40) จงหาค่าของ  $(7 \star 8) \star 6$

$$\text{เมื่อ } A \star B = \frac{A+B}{3} + 1$$