

③ 8 ครั้ง

④ 9 ครั้ง

49. ในบรรดาผู้ชมการแข่งขันบาสเกตบอล 500 คน 30 เปอร์เซ็นต์ไม่ใช่เด็กนักเรียนและบรรดานักเรียนที่เข้าชมเป็นนักเรียน ป.3 ถึง 30 เปอร์เซ็นต์ ข้อใดคือจำนวนนักเรียน ป.3 ที่เข้าชมการแข่งขัน

บาสเกตบอล

① 105 คน

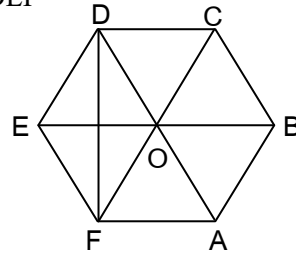
② 115 คน

③ 125 คน

④ 135 คน

50. ให้ ABCDEF เป็นรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า แล้ว

ข้อใดคือพื้นที่สามเหลี่ยม ADF : พื้นที่หกเหลี่ยม ABCDEF

① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{5}$ 

51. รับสมัครนักเรียน 100 คน ไปทำการสำรวจความคิดเห็นของโรงเรียนแห่งหนึ่ง เรื่องขนมที่ชอบ โดยให้ค่าใช้จ่ายเพียงพอสำหรับการทำงาน 10 วัน แต่ปรากฏว่า มีนักเรียนมาสมัครทำงานน้อยกว่า ที่คาดไว้ ทำให้ทำงานนานเป็น 25 วัน โดยใช้ค่าใช้จ่ายเท่าเดิม ข้อใด คือจำนวนนักเรียนที่ลดลงไปจากที่ประมาณไว้ครั้งแรก

① 30 คน

② 40 คน

③ 50 คน

④ 60 คน

52. นักเรียน 6 คน มีส่วนสูงดังนี้ 146, 152, 155, 145, 154 และ a เซนติเมตร ถ้าค่าเฉลี่ยความสูงของนักเรียนทั้ง 6 คน เท่ากับ 150 เซนติเมตร แล้ว a มีค่าเท่ากับข้อใด

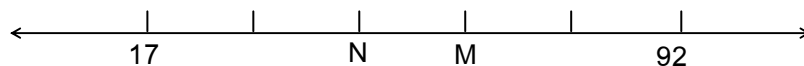
① 146 เซนติเมตร

② 148 เซนติเมตร

③ 151 เซนติเมตร

④ 153 เซนติเมตร

53.



ถ้าแต่ละช่วงบนเส้นจำนวนมีความยาวเท่ากัน แล้วข้อใดคือค่าของ $M+N$

① 39

② 46

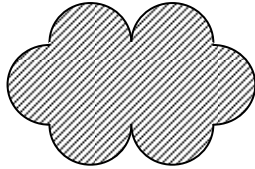
③ 59

④ 109

ถ้าพีระมิดสูง 7 หน่วย แล้วข้อใดต่อไปนี้ถูกต้องที่สุด

- ① ใช้ลูกบาศก์สีดำ 25 ลูก มากกว่าสีขาว 1 ลูก
- ② ใช้ลูกบาศก์สีดำ 36 ลูก มากกว่าสีขาว 10 ลูก
- ③ ใช้ลูกบาศก์สีขาว 25 ลูก มากกว่าสีดำ 1 ลูก
- ④ ใช้ลูกบาศก์สีขาว 36 ลูก มากกว่าสีดำ 10 ลูก

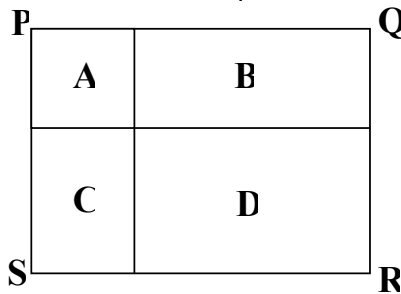
75. จากรูป



ครึ่งวงกลมทุกรูปมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 เซนติเมตร เท่ากันทุกรูป แล้วข้อใดคือความยาวรอบรูปที่กำหนดให้ (เส้นรอบวงของวงกลม $= 2 \times \pi \times r$, r เป็นรัศมีของวงกลม)

- ① $30 \times \pi$ หน่วย
- ② $60 \times \pi$ หน่วย
- ③ $90 \times \pi$ หน่วย
- ④ $120 \times \pi$ หน่วย

76. PQRS เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ที่แบ่งเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส A และสี่เหลี่ยมผืนผ้า B, C และ D ดังรูป



พื้นที่ของ B เป็นสองเท่าของพื้นที่ของ A

พื้นที่ของ D เป็นสามเท่าของพื้นที่ของ B

ถ้า A มีพื้นที่ x^2 แล้วข้อใดคือเส้นรอบรูปสี่เหลี่ยม PQRS

- ① $12x$ หน่วย
- ② $14x$ หน่วย
- ③ $16x$ หน่วย
- ④ $18x$ หน่วย

77. ผลการสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ห้อง 3/1 และห้อง 3/2

89. ถ้ากำหนดให้ $\frac{x \times y}{x + y} = n$ เมื่อ n เป็นจำนวนเต็มใด ๆ แล้วข้อใดคือค่าของ x และ y ที่มีสมบัติ

ตามที่กำหนด

① $x = 5, y = 10$

② $x = 4, y = 8$

③ $x = 2, y = 4$

④ $x = 6, y = 12$

90. กำหนด $a^2 = a \times a$ ถ้า $3 \times x^2 = 27$ เมื่อ x เป็นจำนวนเต็มบวก และ

$y^2 = 2 \times x + x \times x + 1$ แล้วข้อใดคือค่าของ y

① 1

② 2

③ 3

④ 4

91. $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

① $\frac{(a+b) \times (a+b)}{a \times b}$

② $\frac{(a \times a) + (b \times b)}{(a \times a) \times (b \times b)}$

③ $\frac{a+b}{(a \times a) \times (a \times a)}$

④ $\frac{(a \times a) + (b \times b)}{a \times b}$

92. เมื่อ a, x, y เป็นจำนวนเต็มบวก จะได้ว่า

$$a^0 = 1$$

$$a^1 = a$$

$$a^2 = a \times a$$

$$a^3 = a \times a \times a$$

.....

$$a^x = a^y \text{ แล้ว } x = y$$

ถ้า $2^{n+2} = 128$ แล้ว n มีค่าเท่ากับข้อใด

① 4

② 5

③ 6

④ 7

93. กำหนดให้ $a \times b \times c \times d \times e = 5040$ ถ้า a, b, c, d, e เป็นเลขโดด 5 จำนวนที่**ไม่ซ้ำกัน** ซึ่งเมื่อเรียงเป็น

จำนวน 5 หลักแล้ว

a **b** **c** **d** **e** แล้ว $a+b+c+d+e$ มีค่าเท่ากับข้อใด

① 28

② 29

③ 31

④ 32

94. เมื่อกำหนดให้ a เป็นจำนวนเต็มบวก จะได้ว่า $a^{-1} = \frac{1}{a}$ แล้ว $[2+3 \times (2+3)^{-1}]^{-1}$ มีค่า

เท่ากับข้อใด

① $\frac{1}{5}$

② $\frac{3}{5}$

③ $\frac{3}{13}$

④ $\frac{5}{13}$

95. ถ้า a เป็นจำนวนเต็มบวกจะได้ว่า $a^2 = a \times a$ ให้ $B = p \times q^2$ เมื่อ p และ q เป็นจำนวนเฉพาะ ถ้า

$A \times B = x^3$ แล้วข้อใดคือค่าของ A ที่เป็นไปได้

① $p \times q$

② $p^2 \times q$

③ $p^2 \times q^2$

④ $p \times q^3$

96. ถ้า a เป็นจำนวนเต็มบวกจะได้ว่า $a^2 = a \times a$ แล้วข้อใดคือค่าของ $7+3-2 \times (8-5)^2 \div 16$

① 5.625

② 6.625

③ 7.875

④ 8.875

97. ถ้าวันพฤหัสบดีที่สองของเดือนเป็นวันที่ 9 แล้ววันจันทร์สุดท้ายของเดือนนี้คือวันที่ในข้อใด

① วันที่ 26

② วันที่ 27

③ วันที่ 28

④ วันที่ 29

98. ถ้า a เป็นจำนวนเต็มบวกจะได้ว่า $a^2 = a \times a$ ให้ $x^2 + y^2 = 130$ แล้ว $x^2 - y^2$ มีค่าเท่ากับข้อใด

① 30

② 32

③ 34

④ 36

99. ถ้า a เป็นจำนวนเต็มบวกจะได้ว่า $a^2 = a \times a$, $a^3 = a \times a \times a$ ให้ $75 \times M = x^2$ และ $375 \times N = y^3$ แล้ว

$(N+M) \times (N-M)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

① 72

② 84

③ 96

④ 108

100. ถ้า a เป็นจำนวนเต็มบวกจะได้ว่า $a^2 = a \times a$ ให้ $3 \times x = 12$ และ $9 \times y = 54$

ถ้า $x^3 + y^2 = c$ แล้วข้อใดคือค่าของ c

① 10

② 11

③ 12

④ 13