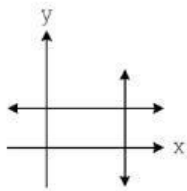
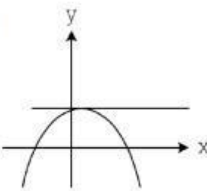
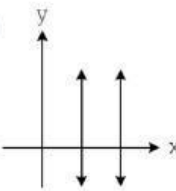
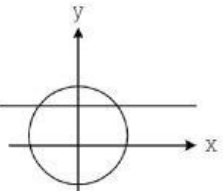
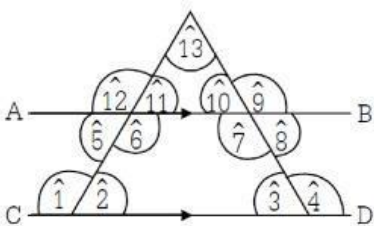
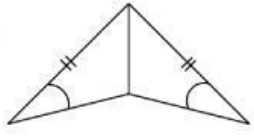
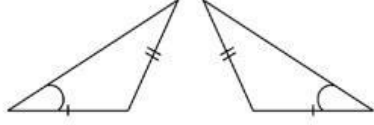
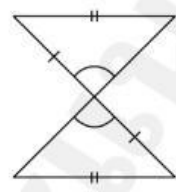
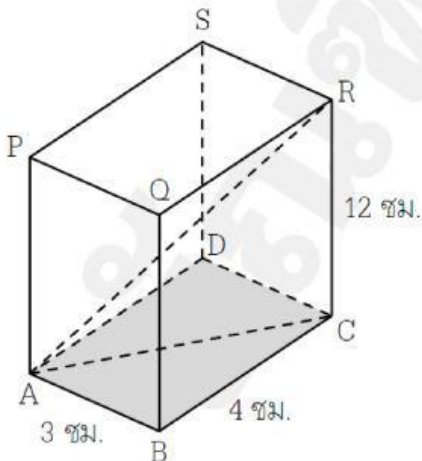
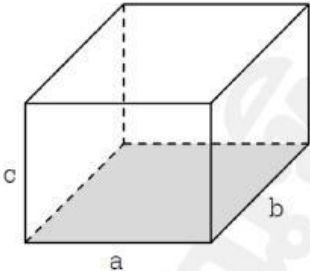
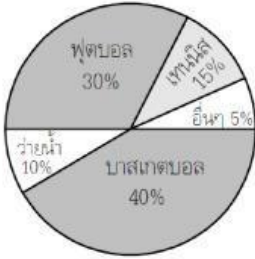


ข้อสอบเตรียมสอบคณิตเข้าม.4 ชุด 2		ชื่อ.....
1	1. ค่าของ $\left(\frac{5}{3} - \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{18}{5} \div 1.2\right)$ เป็นเท่าไร 1) $\frac{1}{2}$ 2) 2 3) $4\frac{1}{2}$ 4) $\frac{25}{72}$	
2	3. เด็กชาย ก เด็กชาย ข และเด็กชาย ค ได้รับเงินค่าขนมต่อวันเป็น 2 : 4 : 5 ถ้าเด็กชาย ข ได้รับเงินค่าขนมต่อวัน 50 บาท แล้วเด็กชาย ก และเด็กชาย ค จะได้รับเงินค่าขนมต่อวันรวมกันเป็นเงินกี่บาท 1) 62.5 2) 87.5 3) 137.5 4) 175	
3	5. ถ้า $a = -1$, $b = -2$ และ $c = -3$ แล้ว $\left[a - \left(\frac{b-c}{bc}\right)\right] \div \left(\frac{a+c}{-b}\right)$ มีค่าเท่ากับเท่าไร 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{12}$ 3) $\frac{7}{3}$ 4) $\frac{7}{12}$	
4	7. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่จำนวนตรรกยะ 1) $\sqrt{8} \times \sqrt{2}$ 2) $\frac{1}{\sqrt{4}}$ 3) $\sqrt{5} - \sqrt{5}$ 4) $3\sqrt{2} + \sqrt{2}$	
5	9. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง 1) $(x^3y^{-2})(x^{-1}y^4) = x^2y^{-6}$ 2) $(x+y)^2 = x^2 + y^2$ 3) $(x^8y^6) \div (x^{-2}y^2) = x^6y^8$ 4) $(x^{-4}y^4) \div (x^3y^{-3}) = x^{-7}y^7$	
6	11. ถ้า $6 - \frac{1}{2}(4x - 2) = 3$ แล้ว $x + 4$ มีค่าตรงกับข้อใด 1) 1 2) 2 3) 5 4) 6	
7	13. นาย ก มีลวดหนามยาว 50 เมตร ต้องการล้อมรั้วที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยด้านยาวด้านหนึ่งอยู่ติดแม่น้ำซึ่งไม่ต้องล้อมรั้ว ถัดด้านยาวยาวเป็น 2 เท่าของด้านกว้าง และเมื่อล้อมรั้วเสร็จแล้วจะเหลือลวดหนามยาว 2 เมตร ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่เท่ากับเท่าไร 1) 128 ตารางเมตร 2) 288 ตารางเมตร 3) 312.5 ตารางเมตร 4) 512 ตารางเมตร	
8	15. จากข้อความต่อไปนี้ $a > b$ $a + 4 > b + 4$ $(a + 4)(-2) < (b + 4)(-2)$ $\frac{(a + 4)(-2)}{(-2)} < \frac{(b + 4)(-2)}{(-2)}$ $a + 4 < b + 4$ $a + 4 - 4 < b + 4 - 4$ $a < b$ ขั้นตอนที่ 1 ขั้นตอนที่ 2 ขั้นตอนที่ 3 ขั้นตอนที่ 4 ขั้นตอนที่ 5 ขั้นตอนที่ 6 ขั้นตอนที่ 7 ขั้นตอนแรกที่เกิดขึ้นคือขั้นตอนใด 1) ขั้นตอนที่ 2 2) ขั้นตอนที่ 3 3) ขั้นตอนที่ 4 4) ขั้นตอนที่ 6	

9	17. กราฟของระบบสมการในข้อใดมีคำตอบมากกว่า 1 คำตอบ 1)  2)  3)  4) 
10	19. นาย ก มีเหรียญอยู่ในกระเป๋าสองชนิด คือ เหรียญบาทและเหรียญห้าบาท ปรากฏว่าเมื่อนำมานับรวมกัน พบว่ามีจำนวน ทั้งหมด 35 เหรียญ และคิดเป็นเงินได้ทั้งหมด 95 บาท จงพิจารณาว่าข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง 1) มีเหรียญห้าบาทมากกว่าเหรียญบาทอยู่ 5 เหรียญ 2) มีเหรียญห้าบาทน้อยกว่าเหรียญบาทอยู่ 5 เหรียญ 3) มีเหรียญห้าบาทมากกว่าเหรียญบาทอยู่ 10 เหรียญ 4) มีเหรียญห้าบาทน้อยกว่าเหรียญบาทอยู่ 10 เหรียญ
11	21. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $12x^2 - x - 6$ 1) $12x^2 - x - 6 = (3x - 3)(4x + 2)$ 3) $12x^2 - x - 6 = (4x - 3)(3x + 2)$ 2) $12x^2 - x - 6 = (3x + 3)(4x - 2)$ 4) $12x^2 - x - 6 = (4x + 3)(3x - 2)$
12	23.  จากรูป $AB \parallel CD$ ผลบวกของมุมในข้อใดไม่เท่ากับ 180° 1) $\hat{5} + \hat{8} + \hat{13}$ 2) $\hat{1} + \hat{11}$ 3) $\hat{3} + \hat{7}$ 4) $\hat{4} + \hat{9}$
13	25. พิจารณารูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ในแต่ละข้อ ข้อใดเป็นรูปสามเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ แบบด้าน-มุม-ด้าน 1)  2)  3)  4) 

14	27. จากรูป $\overline{AR}$ ยาวกี่เซนติเมตร  1) 13 2) 15 3) 17 4) 19
15	29. จงหาค่า x จากสมการ $\tan^2 60^\circ - \cos^2 60^\circ = x \sin 45^\circ \cos 45^\circ \tan 45^\circ$ 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{9}{2}$ 3) 5 4) $\frac{11}{2}$
16	31. ดินสอราคาแท่งละ 7.75 บาท ปากกาการค้าด้ามละ 10.25 บาท สมุดราคาเล่มละ 15.50 บาท ยางลบราคาก้อนละ 12.75 บาท ถ้าต้องการซื้อดินสอ 4 แท่ง ปากกา 3 ด้าม สมุด 2 เล่ม และยางลบ 1 ก้อน จะต้องเตรียมเงินตามข้อใดจึงจะเหลือเงินน้อยที่สุด 1) ธนบัตรใบละ 20 บาท 4 ใบ เหรียญ 10 บาท 1 เหรียญ เหรียญ 5 บาท 1 เหรียญ 2) ธนบัตรใบละ 20 บาท 4 ใบ เหรียญ 10 บาท 2 เหรียญ เหรียญ 5 บาท 1 เหรียญ 3) ธนบัตรใบละ 20 บาท 4 ใบ เหรียญ 10 บาท 2 เหรียญ เหรียญ 5 บาท 2 เหรียญ 4) ธนบัตรใบละ 20 บาท 5 ใบ เหรียญ 10 บาท 1 เหรียญ เหรียญ 5 บาท 1 เหรียญ
17	33. กล่องกระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีฝาปิดด้านบน ดังรูป  พื้นที่ผิวทั้งหมดของกล่องกระดาษใบนี้ คือข้อใด 1) $2ab + 2ac + 2bc$ 2) $2ab + 4ac$ 3) $ab + 2ac + 2bc$ 4) $ab + ac + bc$
18	35. แผนภูมิแสดงจำนวนนักเรียนที่ชอบเล่นกีฬาชนิดต่างๆ ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง  ถ้าจำนวนนักเรียนทั้งหมด 500 คน ข้อใดสรุปถูกต้อง 1) นักเรียนชอบเล่นกีฬาฟุตบอลมากกว่ากีฬาว่ายน้ำ 75 คน 2) นักเรียนชอบเล่นกีฬาเบสบอลมากกว่ากีฬาเทนนิส 100 คน 3) นักเรียนชอบเล่นกีฬาว่ายน้ำน้อยกว่ากีฬาเทนนิส 25 คน 4) นักเรียนชอบเล่นกีฬาอื่นๆ น้อยกว่ากีฬาฟุตบอล 100 คน

19

37.

ในการสำรวจวันเกิดของนักเรียนโรงเรียนหนึ่งจำนวน 100 คน จำแนกตามวันได้ดังนี้

วัน	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์
จำนวน (คน)	15	7	23	21	12	17	5

ถ้าต้องการวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง ควรนำค่ากลางของข้อมูลชนิดใดมาใช้กับข้อมูลชุดนี้จึงจะเหมาะสมที่สุด

1) ฐานนิยม

2) มัธยฐาน

3) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

4) ใช้ได้ทั้ง 3 ค่า คือ ฐานนิยม มัธยฐาน และค่าเฉลี่ยเลขคณิต

20

39.

ถุงใบหนึ่งมีลูกบอลสีขาว 20 ลูก สีเหลือง 35 ลูก และสีแดง 45 ลูก สุ่มหยิบลูกบอลจากถุงขึ้นมา 1 ลูก ความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกบอลสีเหลืองหรือสีแดงเป็นเท่าไร

1) 0.90

2) 0.80

3) 0.45

4) 0.35