



SCORE :

แนวข้อสอบบดินทร์เคซา (สิงห์ สิงหเสนี) ชุดที่ 2

โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561

ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1



สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

ส่วนที่ 2 วิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 30 ข้อ (ข้อ 51 - 80) คิดเป็น 30 คะแนน

51. ข้อใดถูกต้อง

1) $\frac{7}{32} > \frac{5}{28} > \frac{11}{40}$

2) $\frac{5}{17} > \frac{6}{19} > \frac{7}{20}$

3) $\frac{7}{20} > \frac{5}{32} > \frac{5}{17}$

4) $\frac{6}{19} > \frac{11}{40} > \frac{5}{28}$

52. ผลสำเร็จของ $\left(\frac{5}{4} + \frac{4}{3} + \frac{3}{2} + \frac{2}{1}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5}\right)$ เท่ากับข้อใด

1) $\frac{101}{12}$

2) $\frac{101}{30}$

3) $\frac{51}{12}$

4) $\frac{27}{10}$

โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561

ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1



สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

53. ถ้าผลสำเร็จของ $\frac{1}{3} \times \frac{2}{4} \div \frac{5}{3} \times \frac{4}{6} \div \frac{7}{5} \times \frac{6}{8} \div \frac{9}{7} \times \frac{8}{10} = \frac{A}{15}$ แล้ว A เท่ากับข้อใด

1) 3

2) 2

3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{3}$

54. ผลสำเร็จของ $1\frac{1}{1} + 2\frac{2}{2} + 3\frac{3}{3} + 4\frac{4}{4} + 5\frac{5}{5} + 6\frac{6}{6} + 7\frac{7}{7} + 8\frac{8}{8} + 9\frac{9}{9}$ เท่ากับข้อใด

1) 55

2) 54

3) 53

4) 52

55. นักเรียนห้องหนึ่งมีนักเรียนชาย $\frac{4}{9}$ ของนักเรียนทั้งหมด ในวันคริสมาสต์ $\frac{1}{5}$ ของนักเรียนหญิงหยุดเรียน ส่วน

นักเรียนชายมาเรียนครบทุกคน ถ้านับจำนวนนักเรียนหญิงที่มาเรียนเท่ากับ 24 คน แล้วข้อใดถูกต้อง

1) นักเรียนหญิงทั้งหมด 20 คน

2) นักเรียนหญิงไม่มาเรียน 4 คน

3) ห้องนี้มีนักเรียนทั้งหมด 52 คน

4) นักเรียนหญิงมากกว่านักเรียนชาย 6 คน

โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561



ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1

สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

56. ในวันหยุดนทีจะช่วยแม่ทำงานบ้านเป็นเวลา ดังนี้ กวาดบ้าน 0.25 ชั่วโมง ถูบ้าน 0.25 ชั่วโมง เช็ดตู้โซว 0.15

ชั่วโมง กรอกน้ำ 0.45 ชั่วโมง และรดน้ำต้นไม้ 0.55 ชั่วโมง แล้วเขาใช้เวลาทำงานบ้านทั้งหมดเท่าใด

- 1) 2 ชั่วโมง 5 นาที
- 2) 1 ชั่วโมง 39 นาที
- 3) 1 ชั่วโมง 30 นาที
- 4) 1 ชั่วโมง 5 นาที

57. ค่าของ $\frac{10.704 \times 3.568}{0.892 \times 1.784}$ เท่ากับข้อใด

- 1) 24.000
- 2) 20.000
- 3) 18.554
- 4) 14.512

58. ให้ A เป็นผลสำเร็จของ $\frac{7.65 \div 0.15}{1.53 \times 5}$ เมื่อตอบเป็นทศนิยม 3 ตำแหน่ง

และ B เป็นผลสำเร็จของ $\frac{7.65 \div 0.15}{1.53 \times 5}$ เมื่อตอบเป็นค่าประมาณจำนวนเต็มสิบ

แล้ว B - A เท่ากับข้อใด

- 1) 0.333
- 2) 3.333
- 3) 5.333
- 4) 6.667

โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561
ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1



สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

59. ค่าประมาณจำนวนเต็มสิบในข้อใดต่างจากข้ออื่น

- 1) 1.6×3.4
- 2) 1.52×3
- 3) $4.44 \div 0.8$
- 4) $3.35 \div 0.5$

60. เชือกสามเส้นยาวเส้นละ 91 เมตร 273 เมตร และ 364 เมตร ต้องการตัดเชือกให้แต่ละส่วนมีความยาวเท่ากัน และยาวที่สุดโดยไม่มีการต่อเชือกและไม่เหลือเศษ แล้วจะได้เชือกทั้งหมดกี่เส้น

- 1) 8 เส้น
- 2) 7 เส้น
- 3) 5 เส้น
- 4) 3 เส้น

61. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีผลคูณความยาวเส้นทแยงมุมเท่ากับ 132 หน่วย แล้วข้อใดไม่ถูกต้อง

- 1) ถ้ารูปสี่เหลี่ยมนี้มีเส้นทแยงมุมเส้นหนึ่งยาว 12 หน่วย แล้วเส้นทแยงมุมอีกเส้นจะยาวน้อยกว่า
- 2) ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมนี้หารด้วย 4 ลงตัว
- 3) พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมนี้เท่ากับ 264 ตารางหน่วย
- 4) รูปสี่เหลี่ยมนี้มีเส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก

โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561
ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1



สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

62. วงกลมสองวงมีจุดศูนย์กลางร่วมกัน ถ้าวงกลมวงใหญ่มีรัศมียาวเป็นสามเท่าของวงกลมเล็ก และวงกลมวงเล็กมีพื้นที่ภายใน 12.25π ตารางหน่วย แล้วพื้นที่ภายในวงกลมวงใหญ่ที่ไม่อยู่ภายในวงกลมวงเล็กเท่ากับข้อใด

- 1) 110.25π ตารางหน่วย
- 2) 98π ตารางหน่วย
- 3) 90.75π ตารางหน่วย
- 4) 88π ตารางหน่วย

63. เชือกเส้นหนึ่งยาว 2 เมตร 80 เซนติเมตร 28 มิลลิเมตร แล้วข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- 1) เชือกยาว 2.828 เมตร
- 2) เชือกยาว 2,828 มิลลิเมตร
- 3) เชือกยาว 280.28 เซนติเมตร
- 4) เชือกยาว 2 เมตร 82.8 เซนติเมตร

64. ไก่หนึ่งตัวหนัก 1 กิโลกรัม 8 ซิต เป็ดหนึ่งตัวหนัก 2 กิโลกรัม 2 ซิต และปลาหนึ่งตัวหนัก 800 กรัม ถ้าน้ำที่ต้องการซื้อไก่ 2 ตัว เป็ด 1 ตัว และปลา 3 ตัว จะต้องหิ้วของหนักกี่กิโลกรัม

- 1) 6.2 กิโลกรัม
- 2) 7.4 กิโลกรัม
- 3) 8.2 กิโลกรัม
- 4) 9.4 กิโลกรัม

โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561

ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1



สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

65. สุธีและสุวรรณช่วยกันทำงานเสร็จในเวลา 9 ชั่วโมง โดยที่ปริมาณงานของสุธีเป็น $\frac{3}{2}$ เท่าของสุวรรณ ถ้าทั้งสอง

คนเริ่มทำงานพร้อมกัน แต่สุธีทำงานได้ 4 ชั่วโมง 30 นาที เกิดอาการไม่สบายทำให้ทำงานต่อไม่ได้ ส่วนงานที่เหลือให้สุวรรณทำต่อจนเสร็จ แล้วสุวรรณจำทำงานเสร็จช้ากว่าปกติเท่าไร

- 1) 430 นาที
- 2) 405 นาที
- 3) 395 นาที
- 4) 360 นาที

66. พิจารณาจำนวนเงินของแต่ละคน ดังนี้

กล้วยหอม มีธนบัตร 50 บาท 3 ใบ เหรียญบาท 98 เหรียญ เหรียญสลึง 250 เหรียญ

กล้วยไข่ มีธนบัตร 20 บาท 8 ใบ เหรียญบาท 120 เหรียญ เหรียญห้าสิบบatangค์ 80 เหรียญ

กล้วยน้ำว้า มีธนบัตร 100 บาท 1 ใบ ธนบัตร 20 บาท 2 ใบ เหรียญห้าบาท 30 เหรียญ เหรียญห้าสิบบatangค์ 50 เหรียญ

กล้วยตาก มีเหรียญสิบบatangค์ 26 เหรียญ เหรียญบาท 15 เหรียญ เหรียญห้าสิบบatangค์ 60 เหรียญ เหรียญสลึง 28 เหรียญ

ถ้าทั้งสี่คนต้องการนำเงินไปซื้อของขวัญจับสลากคนละ 1 ชิ้น ชิ้นละ 311 บาท แล้วใครที่สามารถซื้อของขวัญได้ แล้วเหลือเงินน้อยที่สุด

- 1) กล้วยหอม
- 2) กล้วยไข่
- 3) กล้วยน้ำว้า
- 4) กล้วยตาก

โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561
ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1



สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

67. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ABCD มีจุด E อยู่กึ่งกลางด้าน BC แล้วพื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABE เป็นกี่เท่าของรูปสี่เหลี่ยม

AECD

1) $\frac{1}{4}$

2) $\frac{1}{3}$

3) $\frac{1}{2}$

4) $\frac{2}{3}$

68. รูปสามเหลี่ยม ABC มีจุด D อยู่กึ่งกลางด้าน AB จุด F อยู่ระหว่างจุด D กับ B โดยที่ $\overline{DF} \parallel \overline{AC}$ เท่ากับ

$2 : 3$ ถ้าพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม DFC เท่ากับ 28 ตารางหน่วย แล้วรูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่เท่ากับ

ข้อใด

1) 140 ตารางหน่วย

2) 126 ตารางหน่วย

3) 112 ตารางหน่วย

4) 84 ตารางหน่วย

69. รูปคลี่ปริซึมสี่เหลี่ยมคางหมูประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามขนานกันอย่างน้อย 1 คู่ จำนวนกี่รูป

1) 6 รูป

2) 4 รูป

3) 2 รูป

4) 0 รูป

โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561

ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1

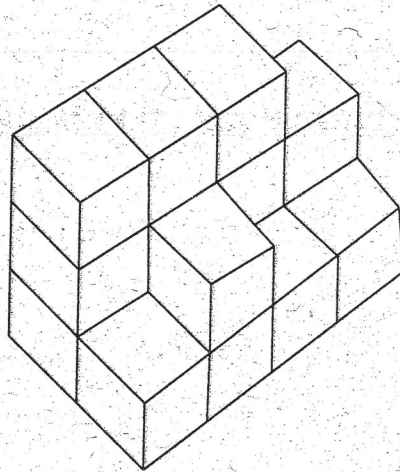


สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

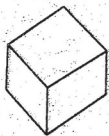
70. เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมในข้อใด ไม่มีสมบัติตัดกันและแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

- 1) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- 2) รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
- 3) รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
- 4) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

71.



จากรูป ให้



แทน 1 ลูกบาศก์หน่วย แล้วรูปสามมิตินี้มีกี่ลูกบาศก์หน่วย

- 1) 12 ลูกบาศก์หน่วย
- 2) 13 ลูกบาศก์หน่วย
- 3) 15 ลูกบาศก์หน่วย
- 4) 16 ลูกบาศก์หน่วย

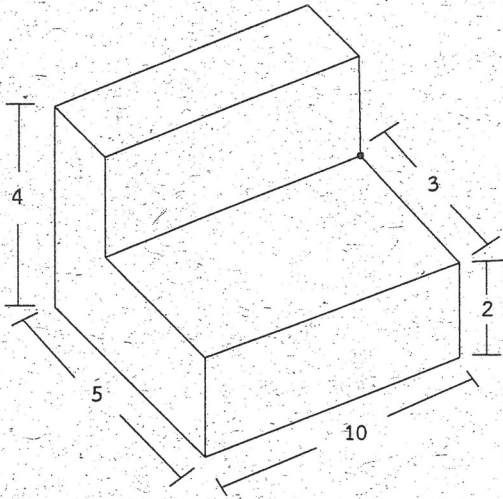
โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561

ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1



สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

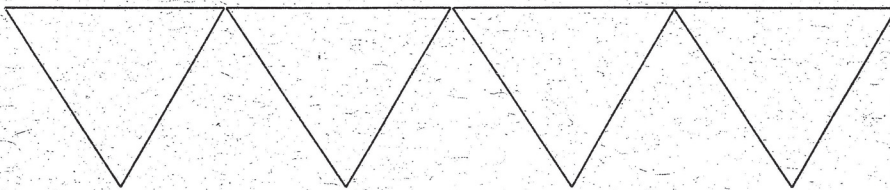
72.



รูปคลี่ของรูปสามมิตินี้เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้าง 2 หน่วย ยาว 10 หน่วย กี่รูป

- 1) 1 รูป
- 2) 2 รูป
- 3) 3 รูป
- 4) 4 รูป

73.



จากรูป เป็นรูปคลี่ของทรงสามมิติในข้อใด

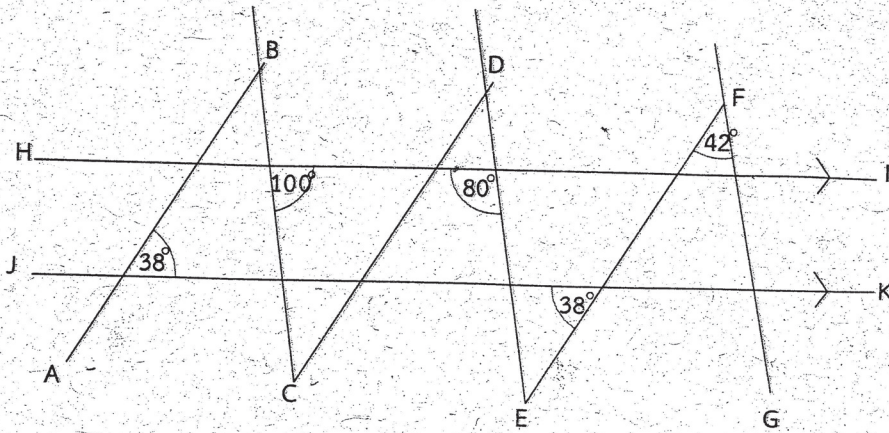
- 1) ปริซึมสามเหลี่ยม
- 2) ปริซึมสี่เหลี่ยม
- 3) พีระมิดฐานสามเหลี่ยม
- 4) พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม

โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561
ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1



สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

74.



จากรูป ข้อใดสรุปไม่ได้

- 1) $\overline{AB} // \overline{EF}$
- 2) $\overline{BC} // \overline{DE}$
- 3) $\overline{CD} // \overline{EF}$
- 4) $\overline{DE} // \overline{FG}$

75. กำหนดแบบรูปดังนี้ 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, ... แล้ว

ตัวเลขในลำดับที่ 2561 คือตัวเลขใด

- 1) 48
- 2) 49
- 3) 50
- 4) 51

โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561

ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1



สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

76. กำหนดให้ $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 3\left(\frac{5x}{6} - \frac{1}{9}\right)$

และ $\frac{3-2y}{4} = \frac{5-6y}{6}$

แล้ว ค่า k ที่ทำให้ $5x + y = k\left(\frac{6y+x}{36}\right)$ เท่ากับข้อใด

1) 35

2) 23

3) $\frac{5}{6}$

4) $\frac{2}{3}$

77. นุติทำฟาร์มนกและสุนัข นับจำนวนรวมกันได้ 122 ตัว ถ้านับจำนวนขานจะมีมากกว่าหางสุนัขอยู่ 28 แล้วฟาร์ม
นุติมีจำนวนนกต่างจากสุนัขกี่ตัว

1) 22 ตัว

2) 28 ตัว

3) 50 ตัว

4) 72 ตัว

โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561
ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1



สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.

78. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

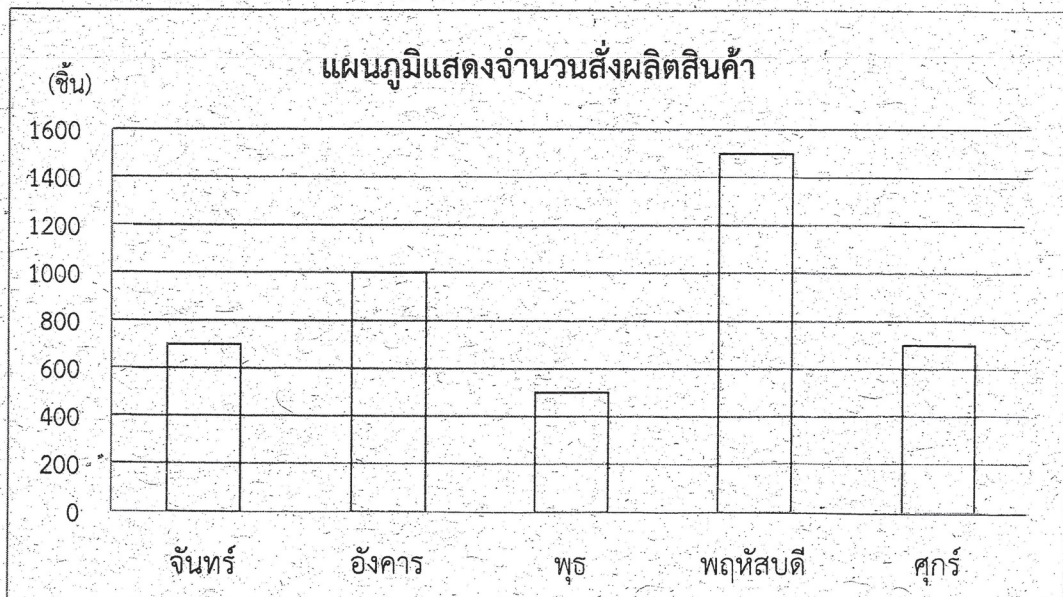
- A แทนเหตุการณ์ที่ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 2 คน เป็นเพศชาย 1 คน
- B แทนเหตุการณ์ที่มันัสจะมีวันเกิดเป็นวันใดวันหนึ่งในหนึ่งสัปดาห์
- C แทนเหตุการณ์ที่ทอดลูกเต๋าสองลูก 1 ครั้ง ได้ผลรวมของแต้มเท่ากับ 1

เหตุการณ์ในข้อใดเป็นเหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นแน่นอน เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแน่นอนตามลำดับ

- 1) A, B, C
- 2) A, C, B
- 3) C, B, A
- 4) C, A, B

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 79 และ ข้อ 80

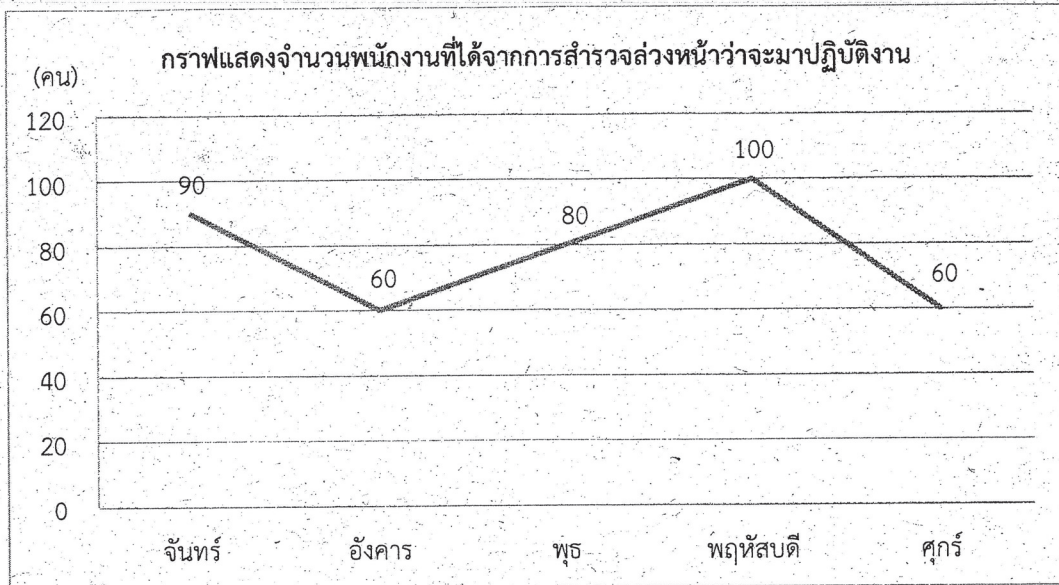
บริษัทแห่งหนึ่งได้รับข้อมูลสิ่งผลิตสินค้าในสัปดาห์ถัดไป จึงดำเนินการสำรวจพนักงานเพื่อต้องการทราบจำนวนพนักงานที่สามารถมาทำงานได้ในแต่ละวัน จะได้วางแผนการผลิตล่วงหน้า ได้ข้อมูลดังนี้



โครงการลับสมองประลองฝีมือ 2561
ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ฯ ม.1



สอบวันที่ 14 ม.ค. 61 09:00-12:00 น.



ข้อมูลการผลิต พนักงาน 1 คน สามารถผลิตสินค้าได้ 10 ชิ้น ในเวลา 1 วัน

79. วันที่มีพนักงานเพียงพอต่อการผลิตสินค้า

- 1) วันอังคาร
- 2) วันพุธ
- 3) วันพฤหัสบดี
- 4) วันศุกร์

80. ถ้านักเรียนเป็นเจ้าของบริษัทแห่งนี้จะต้องผลิตสินค้าไว้ล่วงหน้าเพื่อให้มีจำนวนสินค้าจัดส่งได้พอดีตามจำนวนที่ได้รับการสั่งผลิตจำนวนกี่ชิ้นจึงจะเพียงพอต่อการจัดส่งสินค้าในสัปดาห์

- 1) 540 ชิ้น
- 2) 520 ชิ้น
- 3) 500 ชิ้น
- 4) 440 ชิ้น