



>>>>>

...

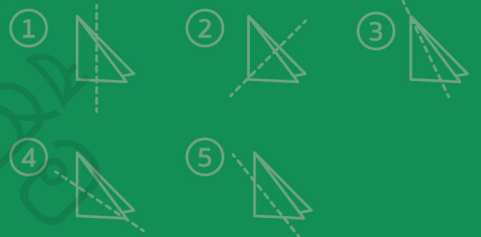
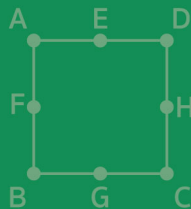
แนวข้อสอบพิชิต

คณิต TEDET

U.3

A	10	5
B	C	4
D	2	E

>>>>>



>>>>>

- แนวข้อสอบเสมือนจริงและทันสมัย
- เพิ่มทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์ด้วยการแก้ปัญหาโจทย์ที่ยากและซับซ้อน
- เหมาะสำหรับผู้สนใจการสอบในสนามสอบอื่นๆ ด้วย เช่น สสวท. สพฐ.

+



7 6 6 3

อ.ฐานันท์ เพชรคงทอง

สารบัญ

แนวข้อสอบ

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 1 ----- 6

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 2 ----- 21

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 3 ----- 35

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 4 ----- 50

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 5 ----- 66

สารบัญ

เจดยแนวข้อสอบ

เจดยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 1 ----- 80

เจดยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 2 ----- 95

เจดยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 3 ----- 110

เจดยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 4 ----- 126

เจดยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 5 ----- 142

แนวข้อสอบ การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ
ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ชุดที่

1

1. ถ้าต้องการสร้างรูปสามเหลี่ยมที่ทุกด้านมีความยาวเท่ากัน โดยใช้
เส้นเชือกยาว 54 เซนติเมตร ความยาวแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยม
ที่สร้างได้จะเป็นเท่าใด

2. พิจารณาประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้

ก. $48 \times 45 = \square$

ข. $56 \times 38 = \square$

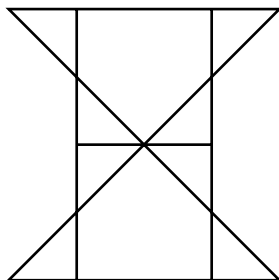
ค. $72 \times 30 = \square$

ง. $75 \times 42 = \square$

จ. $80 \times 27 = \square$

ประโยคสัญลักษณ์ที่มีผลคูณเป็น 2,160 มีทั้งหมดกี่ข้อ

4. พิจารณารูปต่อไปนี้



จากรูป มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป

5. พิจารณาบัตรตัวเลขต่อไปนี้

0 4 6 1 3

ถ้าสร้างจำนวนนับสี่หลักจากบัตรตัวเลขต่อไปนี้ โดยสร้างจำนวนนับสี่หลักที่มากที่สุดและน้อยที่สุด ค่าของเลขโดด 4 ในจำนวนนับที่มากที่สุดที่สร้างได้เป็นกี่เท่าของค่าของเลขโดด 4 ในจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่สร้างได้

10. แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนผัก 5 ชนิด ที่ร้านค้าแห่งหนึ่งขายได้ใน 1 สัปดาห์

ผักคะน้า	      
ผักบุ้ง	         
ผักชี	      
ผักกวางตุ้ง	    
ถั้วผักยาว	    

กำหนดให้  แทนจำนวนผัก 30 กำ  แทนจำนวนผัก 5 กำ

ผลต่างของจำนวนผักที่ร้านค้าแห่งนี้ขายได้มากที่สุดกับจำนวนผักที่ร้านค้าแห่งนี้ขายได้น้อยที่สุดเป็นเท่าใด

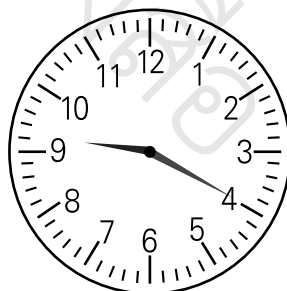
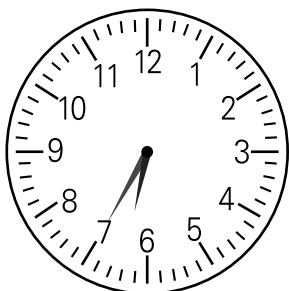
11. ลิฟต์ตัวหนึ่งรับน้ำหนักได้ 350 กิโลกรัม ถ้าผู้โดยสารลิฟต์ตอนนี้มี 6 คน แต่ละคนมีน้ำหนัก 48, 56, 52, 46, 54 และ 60 กิโลกรัม ลิฟต์ตัวนี้ยังรับน้ำหนักได้อีกเท่าใด

16. โรงเรียนแห่งหนึ่งจัดแข่งขันกีฬากินวิบากโดยมีผู้เข้าแข่งขัน คือ ชัย โดม โบ อาร์ม และเจน มีผลการแข่งขันดังนี้

- โดมเป็นผู้ชนะในการแข่งขันกีฬากินวิบาก และเจนกินวิบากเสร็จเป็นคนสุดท้าย
- อาร์มกินวิบากเสร็จก่อนโบและชัย
- ชัยกินวิบากเสร็จหลังโบ

ถ้า A, B, C, D และ E แทนอันดับที่ของการแข่งขันกีฬากินวิบากของชัย โดม โบ อาร์ม และเจน ตามลำดับ $((A - B) \div C) + (D \times E)$ เป็นเท่าใด

17. ภาพนาฬิกาแสดงเวลาที่ลูกเสือกองหนึ่งเริ่มเดินทางไกลจากโรงเรียน ไปค่ายพักแรม และเวลาที่ลูกเสือกองนี้เดินทางถึงค่ายพักแรม



ลูกเสือกองนี้ใช้เวลาเดินทางไกลนานเท่าใด

27. พิจารณาค่าของ A และ B ดังนี้

- A เป็นจำนวนนับสองหลักที่หารด้วย 8 ได้ลงตัว
- B เป็นจำนวนนับสองหลักที่มีเลขโดดในหลักหน่วยและหลักสิบเป็นเลขเดียวกัน

ถ้าผลบวกของ A และ B เป็นจำนวนที่หารด้วย 5 ได้ลงตัว ผลต่างของ A และ B ที่มากที่สุดที่เป็นไปได้เป็นเท่าใด

28. โคมแกะกระปุกออมสินเพื่อนำเงินไปฝากธนาคาร ซึ่งภายในกระปุกออมสินมีจำนวนเหรียญต่างๆ ดังนี้

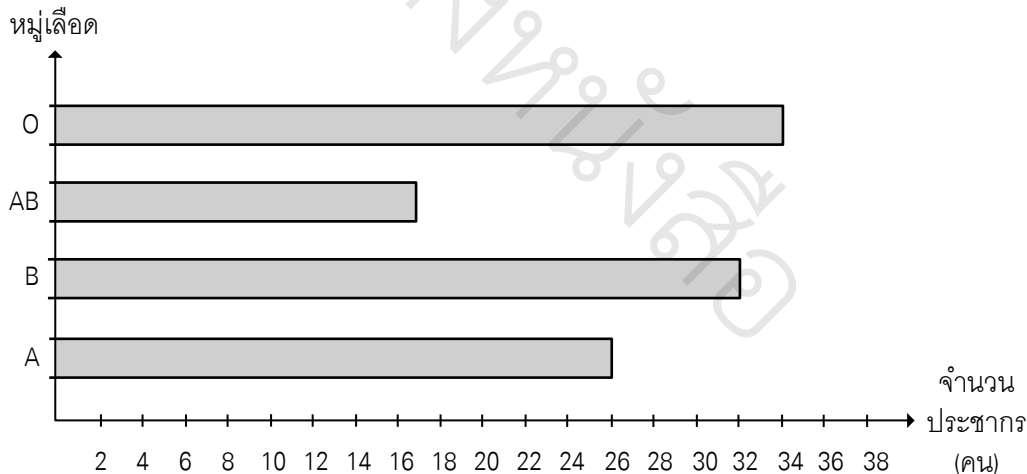
- เหรียญหนึ่งบาทและเหรียญห้าบาทมีจำนวนเท่ากัน
- เหรียญสองบาทและเหรียญสิบบาทมีจำนวนเท่ากัน
- เหรียญหนึ่งบาทมีจำนวนเป็น 2 เท่าของเหรียญสองบาท

ถ้าเงินทั้งหมดที่ได้จากกระปุกออมสินเป็น 576 บาท ในกระปุกออมสินมีเหรียญทั้งหมดกี่เหรียญ

30. การบริจาคเลือดเป็นการเจาะเลือดเพื่อบริจาคให้โรงพยาบาลนำไปใช้ในการรักษาผู้ป่วย โดยผู้บริจาคเลือดจะต้องมีน้ำหนัก 50 กิโลกรัมขึ้นไป มีอายุ 17–70 ปี และมีสุขภาพสมบูรณ์ แข็งแรง จึงจะบริจาคเลือดได้ โดยหมู่เลือดที่สามารถบริจาคให้กันได้ สรุปรเป็นตารางดังนี้

หมู่เลือด ของผู้บริจาค	หมู่เลือดของผู้รับ			
	A	B	AB	O
A	✓	–	✓	–
B	–	✓	✓	–
AB	–	–	✓	–
O	✓	✓	✓	✓

แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนประชากรอายุ 20–60 ปี ที่มีหมู่เลือดชนิดต่างๆ ในชุมชนแห่งหนึ่งเป็นดังนี้



ประชากรในชุมชนแห่งนี้สามารถบริจาคเลือดให้ผู้ป่วยที่มีหมู่เลือด B ได้กี่คน



เฉลยแนวข้อสอบ

การประเมินและพัฒนา
สู่ความเป็นเลิศทาง
คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ชุดที่

1



เฉลยแนวข้อสอบ การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

1. เฉลย 18 เซนติเมตร

แนวคิด รูปสามเหลี่ยมมีทั้งหมด 3 ด้าน

ถ้าสร้างรูปสามเหลี่ยมที่ทุกด้านมีความยาวเท่ากัน โดยใช้เชือกยาว

54 เซนติเมตร

ดังนั้น ความยาวแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมจะเป็น

$$54 \div 3 = 18 \text{ เซนติเมตร}$$

2. เฉลย 3 ข้อ

แนวคิด ก. $48 \times 45 = 2,160$

ข. $56 \times 38 = 2,128$

ค. $72 \times 30 = 2,160$

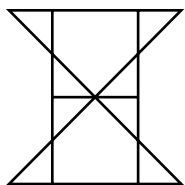
ง. $75 \times 42 = 3,150$

จ. $80 \times 27 = 2,160$

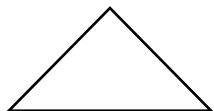
ดังนั้น ประโยคสัญลักษณ์ที่มีผลคูณเป็น 2,160 มีทั้งหมด 3 ข้อ

4. เฉลย 12 รูป

แนวคิด



จากรูปจะเห็นว่า



จำนวน 2 รูป



จำนวน 2 รูป



จำนวน 8 รูป

ดังนั้น มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมด $2 + 2 + 8 = 12$ รูป

5. เฉลย 100 เท่า

แนวคิด

0 4 6 1 3

จำนวนนับหลักที่มากที่สุดที่สร้างได้คือ 6431

ซึ่งเลขโดด 4 มีค่า 400

จำนวนนับหลักที่น้อยที่สุดที่สร้างได้คือ 1034

ซึ่งเลขโดด 4 มีค่า 4

ดังนั้น ค่าของเลขโดด 4 ในจำนวนนับที่มากที่สุดที่สร้างได้เป็น

$400 \div 4 = 100$ เท่าของค่าของเลขโดด 4 ในจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่สร้างได้

16. เฉลย 11

แนวคิด โดมแข่งกินวิบากได้อันดับที่ 1 $B = 1$
 เจนแข่งกินวิบากได้อันดับที่ 5 $E = 5$
 อาร์มแข่งกินวิบากได้อันดับที่ 2 $D = 2$
 โบแข่งกินวิบากได้อันดับที่ 3 $C = 3$
 ชัยแข่งกินวิบากได้อันดับที่ 4 $A = 4$
 ดังนั้น $((A - B) \div C) + (D \times E) = ((4 - 1) \div 3) + (2 \times 5)$
 $= 1 + 10 = 11$

17. เฉลย 2 ชั่วโมง 45 นาที

แนวคิด ลูกเสือเริ่มเดินทางไกลเวลา 6 นาฬิกา 35 นาที หรือ 6.35 น.
 ลูกเสือเดินทางถึงค่ายพักแรมเวลา 9 นาฬิกา 20 นาที หรือ 9.20 น.
 $\begin{array}{ccccccc} & 1 \text{ ชม.} & & 1 \text{ ชม.} & & 25 \text{ นาที} & & 20 \text{ นาที} \\ 6.35 \text{ น.} & \rightarrow & 7.35 \text{ น.} & \rightarrow & 8.35 \text{ น.} & \rightarrow & 9.00 \text{ น.} & \rightarrow & 9.20 \text{ น.} \end{array}$
 ดังนั้น ลูกเสือกองนี้ใช้เวลาเดินทางไกลนาน 2 ชั่วโมง 45 นาที

18. เฉลย 1,215 เม็ด

แนวคิด โรงงานผลิตลูกอมรสมินต์ได้
 $(512 \times 100) + (142 \times 50) + (96 \times 10) + 128 = 59,388$ เม็ด
 โรงงานผลิตลูกอมรสนมได้
 $(486 \times 100) + (211 \times 50) + (135 \times 10) + 103 = 60,603$ เม็ด
 ดังนั้น โรงงานผลิตลูกอมทั้งสองรสชาติได้แตกต่างกัน
 $60,603 - 59,388 = 1,215$ เม็ด

28. เฉลย 144 เหรียญ

แนวคิด จำนวนเหรียญเป็นดังตาราง

เหรียญ หนึ่งบาท	เหรียญ สองบาท	เหรียญ ห้าบาท	เหรียญ สิบบาท	รวมเป็นเงิน
2	1	2	1	$(2 \times 1) + (1 \times 2) + (2 \times 5) + (1 \times 10) = 24$
20	10	20	10	$(20 \times 1) + (10 \times 2) + (20 \times 5) + (10 \times 10) = 240$
40	20	40	20	$(40 \times 1) + (20 \times 2) + (40 \times 5) + (20 \times 10) = 480$
42	21	42	21	$(42 \times 1) + (21 \times 2) + (42 \times 5) + (21 \times 10) = 504$
44	22	44	22	$(44 \times 1) + (22 \times 2) + (44 \times 5) + (22 \times 10) = 528$
46	23	46	23	$(46 \times 1) + (23 \times 2) + (46 \times 5) + (23 \times 10) = 552$
48	24	48	24	$(48 \times 1) + (24 \times 2) + (48 \times 5) + (24 \times 10) = 576$

ดังนั้น ในกระปุกออมสินมีเหรียญทั้งหมด

$$48 + 24 + 48 + 24 = 144 \text{ เหรียญ}$$