



การคิดอย่างมีเหตุผล : ความสามารถทางจำนวน

ความสามารถทางจำนวน

ข้อสอบความสามารถทางจำนวน มี 4 ด้าน คือ

- 1) อุนกรมมีติ
- 2) การเปรียบเทียบเชิงปริมาณ
- 3) ความเพียงพอของข้อมูล
- 4) โจทย์ปัญหา

1.

0	27	54	81	108	?
---	----	----	----	-----	---

1. 110 2. 127 3. 135 4. 142 5. 150

2.

10	30	32	96	98	294	296	?
----	----	----	----	----	-----	-----	---

1. 666 2. 786 3. 888 4. 926 5. 1000



3.

สตมภ์ ก.	สตมภ์ ข.	สตมภ์ ค.
ให้ x, y เป็นจำนวนจริงที่ $5x - 4y = 17$ และ $3x + 4y = 23$		
$x^2 + y$	$y^2 + x$	$2x + 3y$

1. ปริมาณในสตมภ์ ก. มากที่สุด
 2. ปริมาณในสตมภ์ ข. มากที่สุด
 3. ปริมาณในสตมภ์ ค. มากที่สุด
 4. ปริมาณทั้ง 3 สตมภ์เท่ากัน
 5. ข้อมูลที่กำหนดให้ไม่เพียงพอที่จะเปรียบเทียบ
4. สนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่เท่าใด
- ข้อมูล ก. สี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความยาวรอบรูป 80 เมตร
- ข้อมูล ข. สี่เหลี่ยมจัตุรัสมีเส้นทแยงมุมยาว $20\sqrt{2}$ เมตร
1. ใช้ ข้อมูล ก. เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล ข. ใช้ตอบไม่ได้
 2. ใช้ ข้อมูล ข. เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล ก. ใช้ตอบไม่ได้
 3. ต้องใช้ข้อมูล ก. และ ข. ทั้ง 2 ข้อ จึงจะเพียงพอสำหรับตอบคำถาม
 4. ใช้ข้อมูล ก. หรือ ข. เพียงข้อใดข้อหนึ่งก็ตอบคำถามได้
 5. ใช้ข้อมูลทั้ง ก. และ ข. ก็ไม่เพียงพอที่จะตอบคำถามได้
5. $y + z > 2x$ จริงหรือไม่
- ข้อมูล ก. x, y และ z เป็นจำนวนจริงบวก
- ข้อมูล ข. $x < y$ และ $y < z$
1. ใช้ข้อมูล ก. เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล ข. ใช้ตอบไม่ได้
 2. ใช้ข้อมูล ข. เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล ก. ใช้ตอบไม่ได้
 3. ต้องใช้ข้อมูล ก. และ ข. ทั้ง 2 ข้อ จึงจะเพียงพอสำหรับตอบคำถาม
 4. ใช้ข้อมูล ก. หรือ ข. เพียงข้อใดข้อหนึ่งก็ตอบคำถามได้
 5. ใช้ข้อมูลทั้ง ก. และ ข. ก็ไม่เพียงพอที่จะตอบคำถามได้

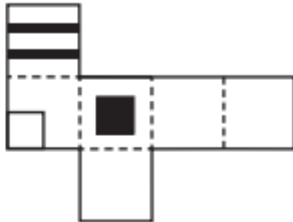


6. บ้านของเซนต์เลี้ยงสัตว์อยู่สองชนิดคือ แมวกับห่าน ถ้าจำนวนห่านเท่ากับ 2 เท่าของจำนวนแมว และเมื่อนับขาของแมวกับห่านทั้งหมดจะได้ 80 ขา อยากรทราบว่าจำนวนแมวมรวมกับจำนวนห่านมีทั้งหมดกี่ตัว
1. 20
 2. 22
 3. 26
 4. 30
 5. 32
7. คนงาน 2 คนใช้เวลา 5 วันในการทาสีบ้าน 1 หลัง ถ้าต้องการทาสีบ้าน 3 หลัง ให้เสร็จภายใน 1 วัน จะต้องใช้คนงานกี่คน
1. 20
 2. 25
 3. 30
 4. 35
 5. 40



การคิดอย่างมีเหตุผล : ความสามารถทางมิติสัมพันธ์

แบบฝึกหัด



1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นรูปลูกบาศก์ของรูปคลี่ข้างต้น

1.



2.



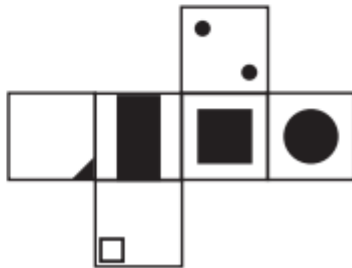
3.



4.



5.



2. ข้อใดต่อไปนี้เป็นรูปลูกบาศก์ที่ไม่ใช่รูปลูกบาศก์ที่ได้จากรูปคลี่ข้างต้น

1.



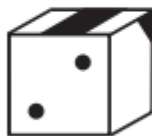
2.



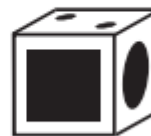
3.



4.



5.



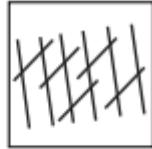


แบบภาพต่าง

3. ข้อใดต่อไปนี้ต่างจากพวกหรือแตกต่างจากข้ออื่น



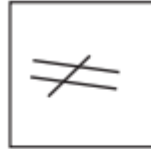
1.



2.



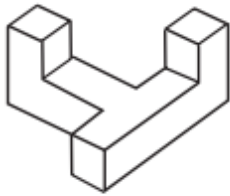
3.



4.



5.



4. รูปทรงในข้อใดแตกต่างจากรูปทรงที่กำหนดให้

1.



2.



3.



4.



5.





แบบหมุนภาพสามมิติ

5.



ถูกต้องเป็น



เมื่อหมุนแล้วตรงกับข้อใดต่อไปนี้

1.



2.



3.



4.



5.



6.



ถูกต้องเป็น



เมื่อหมุนแล้วตรงกับข้อใดต่อไปนี้

1.



2.



3.



4.



5.





แบบประกอบภาพ

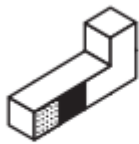
7.



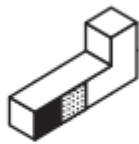
วัตถุในข้อใดต่อไปนี่เมื่อนำมาประกอบกับ



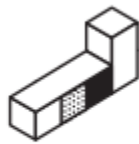
แล้วได้วัตถุตั้งรูป



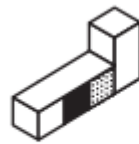
1.



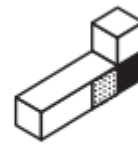
2.



3.



4.

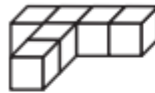


5.

8. กำหนดรูปทรงสามมิติ 2 รูปให้



รูปที่ 1



รูปที่ 2

รูปในข้อใดที่ไม่ได้ใช้รูปทรงสามมิติ 2 รูปนั้นมาประกอบกัน



1.



2.



3.



4.



5.