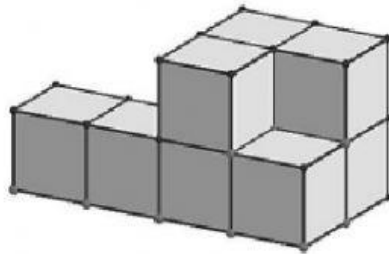


## คณิตศาสตร์กับศิลปะ 6 ม.3/3 มิติสัมพันธ์ของรูปเรขาคณิต

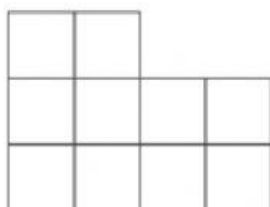
ให้นักเรียนทำเครื่องหมายกากบาท (X) กับคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. รูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้มีภาพด้านหน้า ด้านบน และด้านข้างตามลำดับดังข้อใด

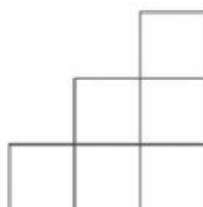


|    |                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| ก. | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr></table> |   |   | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr></table> |  |  | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr></table> | 1 | 2 | 4 | 2 |
|    |                                                                                                                                                                                   | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 1  | 1                                                                                                                                                                                 | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
|    |                                                                                                                                                                                   | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 1  | 1                                                                                                                                                                                 | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 1  | 2                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 4  | 2                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| ข. | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr></table> |   |   | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr></table> |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr></table> | 1 | 2 | 4 | 2 |
|    |                                                                                                                                                                                   | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 1  | 1                                                                                                                                                                                 | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
|    |                                                                                                                                                                                   | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 1  | 1                                                                                                                                                                                 | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 1  | 2                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 4  | 2                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| ค. | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr></table> |   |   | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr></table> |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td>4</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr></table> | 4 | 1 | 2 | 2 |
|    |                                                                                                                                                                                   | 1 | 2 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 1  | 1                                                                                                                                                                                 | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
|    |                                                                                                                                                                                   | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 1  | 1                                                                                                                                                                                 | 1 | 2 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 4  | 1                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 2  | 2                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| ง. | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr></table> |   |   | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr></table> |  |  | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td></tr></table> | 2 | 1 | 2 | 4 |
|    |                                                                                                                                                                                   | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 1  | 1                                                                                                                                                                                 | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
|    |                                                                                                                                                                                   | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 1  | 1                                                                                                                                                                                 | 1 | 2 |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 2  | 1                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |
| 2  | 4                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |   |   |   |   |

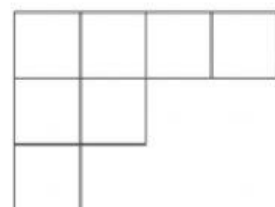
2. รูปเรขาคณิตที่ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์ในข้อใด เกิดจากการเรียงลูกบาศก์ตามมุมมองที่กำหนด



ด้านหน้า



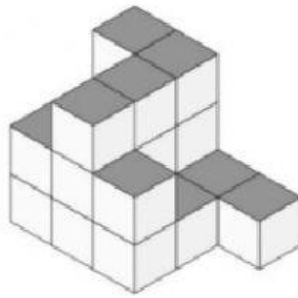
ด้านข้าง



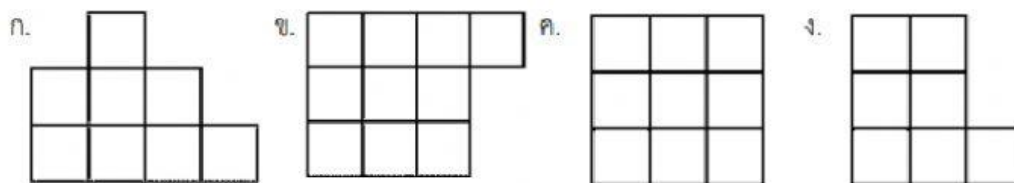
ด้านบน

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| ก. | ข. | ค. | ง. |
|    |    |    |    |

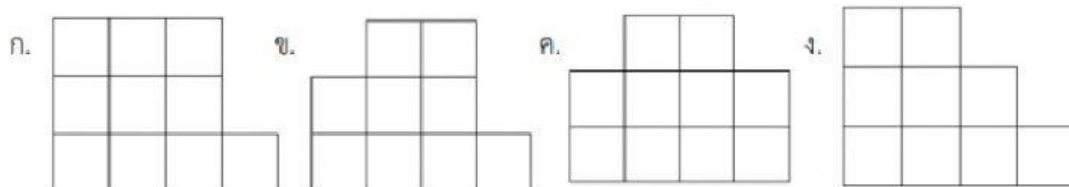
จากรูปใช้ตอบคำถามข้อ 3 - 5



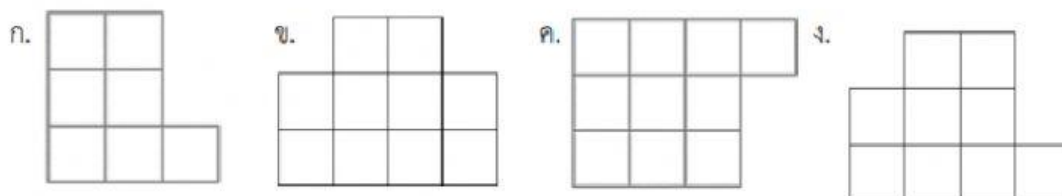
3. ข้อใดเป็นภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านข้างของรูปเรขาคณิตสามมิติ



4. ข้อใดเป็นภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านหน้าของรูปเรขาคณิตสามมิติ

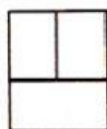


5. ข้อใดเป็นภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติ

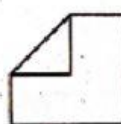


6. ภาพด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนที่กำหนดให้ต่อไปนี้ มาจากรูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใด

ภาพด้านหน้า



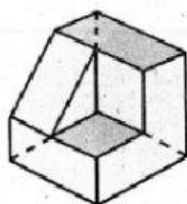
ภาพด้านข้าง



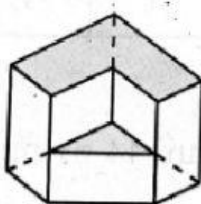
ภาพด้านบน



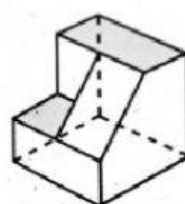
ก.



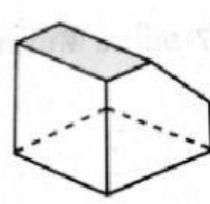
ข.



ค.



ง.



7. ลูกเทนนิสมีหน้าตัดขวางเป็นรูปในข้อใด

ก. สามเหลี่ยมมุมฉาก

ข. สี่เหลี่ยมมุมฉาก

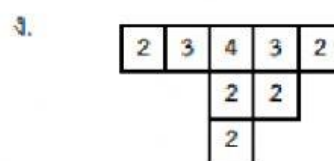
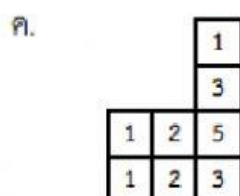
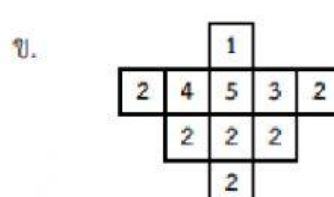
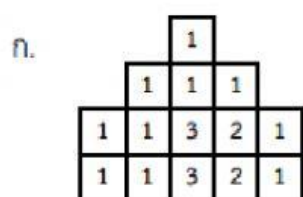
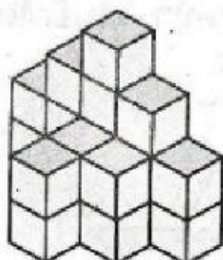
ค. วงรี

ง. วงกลม

8. ลูกเทนนิสมีหน้าตัดขวางเป็นรูปในข้อใด

- ก. สามเหลี่ยมมุมฉาก    ข. สี่เหลี่ยมมุมฉาก    ค. วงรี    ง. วงกลม

9. จากรูปที่กำหนดให้ ภาพที่ได้จากการมองด้านบน และตัวเลขแสดงจำนวนลูกบาศก์ตรงกับข้อใด



10. รูปจากข้อ 9 มีลูกบาศก์จำนวนกี่ลูก

- ก. 18 ลูก    ข. 19 ลูก    ค. 20 ลูก    ง. 25 ลูก