

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

เรื่อง รูปเรขาคณิตสองมิติ และสามมิติ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1) “รูปสี่เหลี่ยมที่มีทุกมุมเป็นมุมฉากและมีด้านทั้งสี่ยาวเท่ากัน” คือสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

- ก. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ข. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
ค. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ง. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

2) “รูปสี่เหลี่ยมที่มีทุกมุมเป็นมุมฉากและมีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน” คือสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

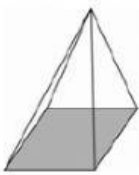
- ก. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ข. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
ค. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ง. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

3) รูปสี่เหลี่ยมชนิดใดมีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก

- ก. สี่เหลี่ยมจัตุรัส และสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
ข. สี่เหลี่ยมคางหมู และสี่เหลี่ยมผืนผ้า
ค. สี่เหลี่ยมผืนผ้า และสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ง. สี่เหลี่ยมจัตุรัส และสี่เหลี่ยมคางหมู

4) ข้อใดคือ “ปริซึมฐานสี่เหลี่ยม”

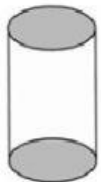
ก.



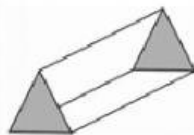
ข.



ค.



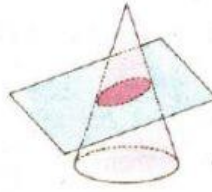
ง.



5) สิ่งของชนิดใดมีลักษณะเป็น “ทรงกระบอก”

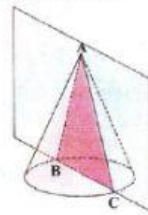
- ก. ขนมหี้น ข. ลูกฟุตบอล
ค. ลูกเต๋า ง. ครอบง้ำน้ำอัดลม

6) หน้าตัดที่ได้จากการตัดรูปเรขาคณิตสามมิติด้วยระนาบตั้งรูป ตรงกับข้อใด



- ก. รูปสามเหลี่ยม
ข. รูปสี่เหลี่ยม
ค. รูปวงกลม
ง. รูปวงรี

7) หน้าตัดที่ได้จากการตัดรูปเรขาคณิตสามมิติด้วยระนาบตั้งรูป ตรงกับข้อใด



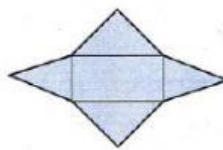
- ก. รูปสามเหลี่ยม
ข. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ค. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
ง. รูปเจ็ดเหลี่ยม

8) จากรูปเป็นรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติรูปใด



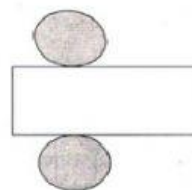
- ก. กรวย
ข. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม
ค. รูปทรงสามเหลี่ยม
ง. รูปทรงสี่เหลี่ยม

9) รูปคลี่ของรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ เมื่อประกอบกันแล้วจะได้รูปใด

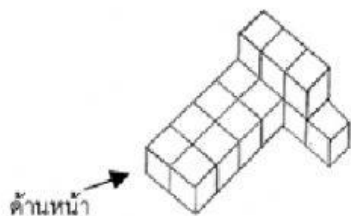


- ก. ปริซึมฐานสามเหลี่ยม
ข. พีระมิดฐานสามเหลี่ยม
ค. กรวย
ง. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม

10) รูปคลี่ของรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ เมื่อประกอบกันแล้วจะได้รูปใด

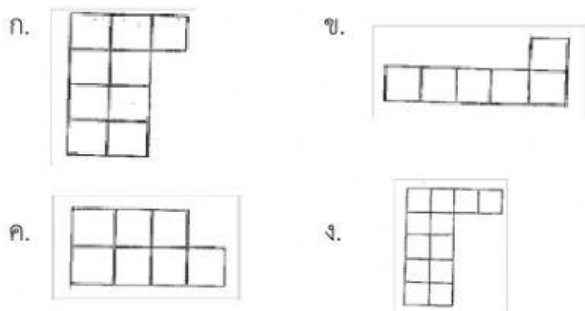


- ก. ทรงกระบอก
ข. พีระมิดฐานสามเหลี่ยม
ค. กรวย
ง. ปริซึมฐานสี่เหลี่ยม

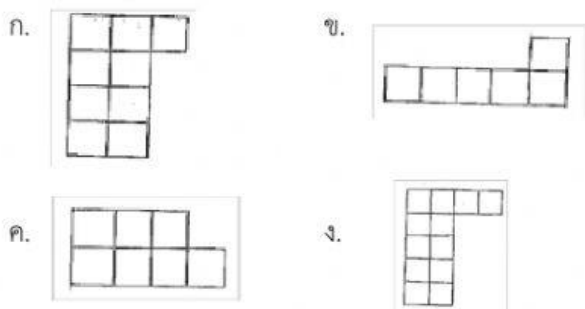


(ใช้รูปตอบคำถามข้อ 11-13)

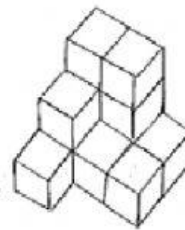
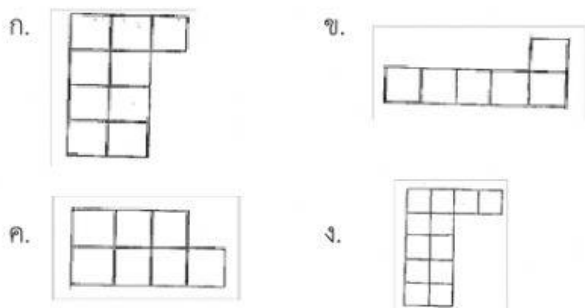
11) ภาพสองมิติที่เกิดจากการมองด้านหน้า คือภาพใด



12) ภาพสองมิติที่เกิดจากการมองด้านข้าง คือภาพใด

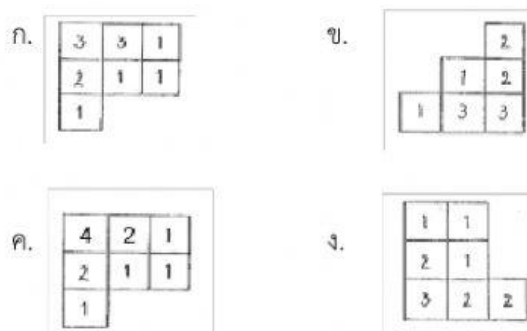


13) ภาพสองมิติที่เกิดจากการมองด้านบน คือภาพใด

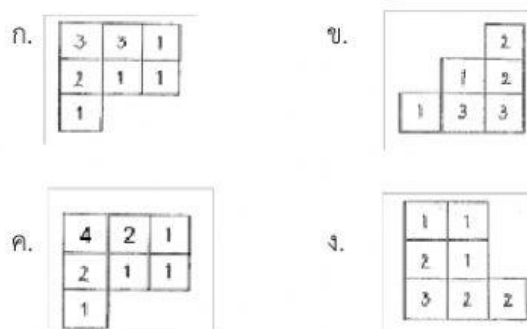


(ใช้รูปตอบคำถามข้อ 14-16)

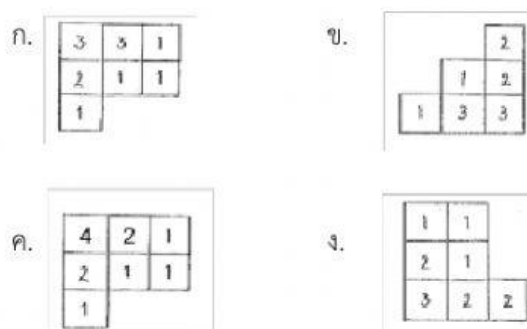
14) ภาพสองมิติที่เกิดจากการมองด้านหน้า คือภาพใด



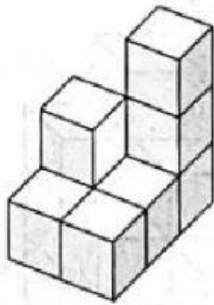
15) ภาพสองมิติที่เกิดจากการมองด้านข้าง คือภาพใด



16) ภาพสองมิติที่เกิดจากการมองด้านบน คือภาพใด



17) พิจารณารูปเรขาคณิตสามมิติต่อไปนี้ ข้อใดคือภาพที่ได้จากการมองทางด้านบนพร้อมทั้งระบุจำนวนลูกบาศก์ได้ถูกต้อง



ก.

		3
2	2	
1	1	

ข.

		3
2	1	
2	1	

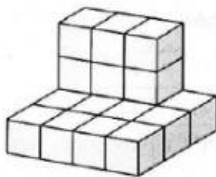
ค.

		3
2	1	
1	1	

ง.

		2
2	1	
1	1	

18) ข้อใดเป็นภาพที่ได้จากการมองทางด้านหน้า พร้อมทั้งระบุจำนวนลูกบาศก์ได้ถูกต้อง



ก.

1	1	1	
1	1	1	1
3	3	3	3

ข.

3		
3		
3	4	4

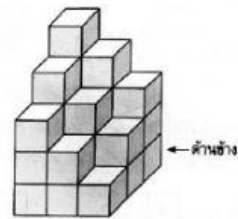
ค.

1	1	1	
1	1	1	
3	3	3	3

ง.

			3
			3
3	4	4	

19) ข้อใดเป็นภาพที่ได้จากการมองทางด้านข้าง พร้อมทั้งระบุจำนวนลูกบาศก์ได้ถูกต้อง



ก.

			1
	1	2	
1	2	3	
2	3	3	
3	3	3	

ข.

			2
	2	3	
1	2	3	
2	3	3	

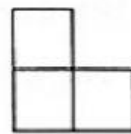
ค.

			1
		1	3
1	2	3	
2	3	3	

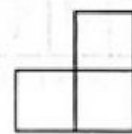
ง.

			1
	2	2	
2	2	3	
2	3	3	
3	3	3	

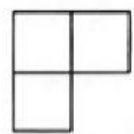
20) ภาพที่ได้จากการมองทางด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนต่อไปนี้คือรูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใด



ด้านหน้า

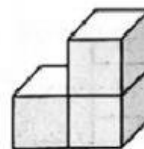


ด้านข้าง

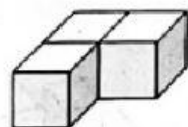


ด้านบน

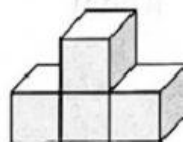
ก.



ข.



ค.



ง.

