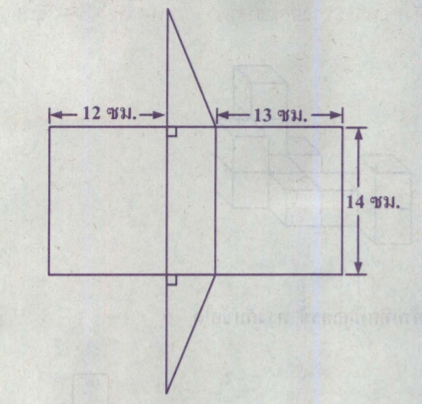
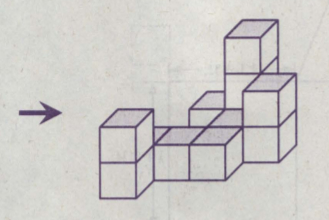
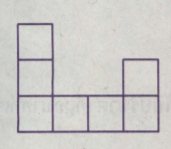
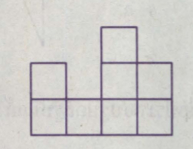
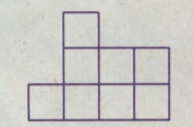
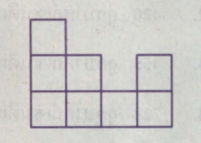
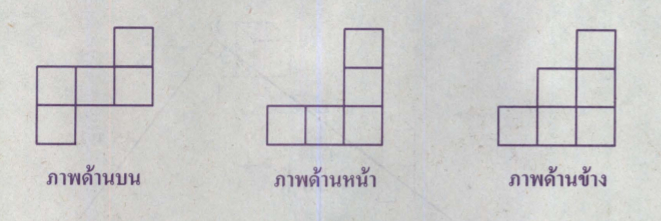
หมวดวิชา ๑ คณิตศาสตร์ จำนวน ๑๐ ข้อ

1.   เท่ากับเท่าใด
   1. 235 x 3-2
   2. 235 x 32
   3. 241 x 3-2
   4. 241 x 32
2. จำนวนในข้อใดมากที่สุด
   1. 212
   2. 37
   3. 48
   4. 94
3. รากที่สามของจำนวนในข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนเต็ม
   1. 2.7 x 1017
   2. 2.7 x 1016
   3. 2.7 x 1015
   4. 2.7 x 1014
4. ถ้า m = 5 x 6 x 7 x 8 x 9 x 10 และ n = 103แล้วจำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร m และ n ลงตัว เท่ากับเท่าใด
   1. 10
   2. 50
   3. 200
   4. 500
5. อัตราส่วนของเงินเดือนของแจ๋ว ต่อ เงินเดือนของพิณ ต่อ เงินเดือนของโต้ง เป็น 4 : 2 : 7   
   ถ้าพิณได้เงินเดือน 15,000 บาท แล้วโต้งได้เงินเดือนมากกว่าแจ๋วกี่บาท
   1. 22,500 บาท
   2. 30,000 บาท
   3. 37,500 บาท
   4. 45,000 บาท
6. แท่งเหล็กทรงกระบอกตันแท่งหนึ่งสูง 10 นิ้ว มีปริมาตร 1,540 ลูกบาศก์นิ้ว แท่งเหล็กนี้มีพื้นที่ผิวทั้งหมดประมาณกี่ตารางนิ้ว (กำหนดให้ π ≈  )
   1. 308 ตารางนิ้ว
   2. 440 ตารางนิ้ว
   3. 594 ตารางนิ้ว
   4. 748 ตารางนิ้ว
7. กำหนด รูปคลี่ของปริซึมสามเหลี่ยม ดังรูป  
   เมื่อประกอบรูปคลี่รูปนี้แล้ว ปริซึมสามเหลี่ยมที่ได้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
   1. 1. 280 ลูกบาศก์เซนติเมตร
   2. 420 ลูกบาศก์เซนติเมตร
   3. 455 ลูกบาศก์เซนติเมตร
   4. 728 ลูกบาศก์เซนติเมตร
8. รูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์ขนาดเท่ากัน 12 ลูก วางซ้อนกันดังรูป  
   ภาพที่ได้จากการมองตามทิศที่ลูกศรชี้ ตรงกับข้อใด
   1. 
   2. 
   3. 
   4. 
9. รูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์ขนาดเท่ากัน วางซ้อนกันโดยมีภาพที่ได้จากการมองด้านบน ด้านหน้า และด้านข้างดังนี้รูปเรขาคณิตสามมิตินี้ ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์ทั้งหมดกี่ลูก
   1. 6 ลูก
   2. 8 ลูก
   3. 10 ลูก
   4. 16 ลูก
10. การกระทำในข้อใดไม่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาทางเคมี
    1. การนำเนื้อหมูแช่ในช่องแช่แข็ง
    2. ใช้แคลเซียมคาร์ไบต์ช่วยในการบ่มมะม่วง
    3. การเคี้ยวยาลดกรดชนิดเม็ดให้ละเอียดก่อนกลืน
    4. การเปลี่ยนขนาดภาชนะที่บรรจุสารละลายที่ทำปฏิกิริยา

**เฉลยข้อสอบ วิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ ๑**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ข้อ | ตอบข้อ | ข้อ | ตอบข้อ |
| 1. | ก. | 6. | ง. |
| 2. | ค. | 7. | ข. |
| 3. | ข. | 8. | ง. |
| 4. | ค. | 9. | ข. |
| 5. | ก. | 10. | ค. |