

ข้อสอบพัฒนาคุณภาพผู้เรียนเพื่อเตรียมรับการทดสอบระดับชาติ

รายวิชา คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1. ประโยคในข้อใดเป็นเท็จ

1) $(-1) + (-2) + (-3) = -6$

2) $(-1) - (-2) - (-3) = -6$

3) $(-1) \times (-2) \times (-3) = -6$

4) $\{(-1) \div (-2)\} \div (-3) = -\frac{1}{6}$

2. $\sqrt{256} - \sqrt[3]{64}$

1) 8

2) 10

3) 12

4) 14

3. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 6 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว สูง 10 นิ้ว พีระมิดนี้ปริมาตรเท่าใด

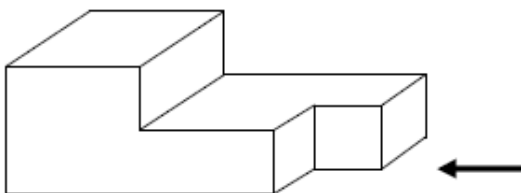
1) 120 ลูกบาศก์นิ้ว

2) 160 ลูกบาศก์นิ้ว

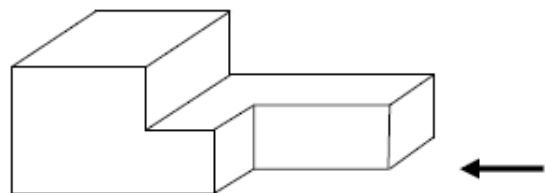
3) 240 ลูกบาศก์นิ้ว

4) 480 ลูกบาศก์นิ้ว

4. กำหนดรูปเรขาคณิตสามมิติ 2 รูป ดังนี้



รูป A



รูป B

(ทิศทางของลูกศรแสดงทิศทางการมองด้านข้าง)

พิจารณาภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง และภาพด้านบนของรูป A และ B ข้อใดถูกต้อง

1) ภาพด้านหน้าของรูป A และ B เหมือนกัน

2) ภาพด้านข้างของรูป A และ B เหมือนกัน

3) ภาพด้านบนของรูป A และ B เหมือนกัน

4) ไม่มีภาพด้านใดของรูป A และ B ที่เหมือนกัน

28. ในการให้คะแนนผลงานภาพวาดชิ้นหนึ่งซึ่งมีคะแนนเต็ม 10 คะแนน และมีกรรมการจำนวน 10 คน ผลปรากฏว่าคะแนนรวมของกรรมการทั้ง 10 คน เท่ากับ 71 คะแนน ถ้าตัดคะแนนกรรมการที่ให้คะแนนน้อยที่สุดออกพบว่าคะแนนเฉลี่ยของกรรมการ 9 คนที่เหลือเท่ากับ 7.5 คะแนน คะแนนที่ถูกตัดออกไปคือคะแนนในข้อใด

- 1) 2 คะแนน
- 2) 2.5 คะแนน
- 2) 3 คะแนน
- 4) 3.5 คะแนน

29. ถ้าผลบวกของจำนวนสองจำนวนเท่ากับ 20 และผลคูณของสองจำนวนนั้นเท่ากับ 64 แล้ว ผลหารของสองจำนวนนั้นที่เป็นจำนวนเต็มเป็นเท่าไร

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 64

30. ผลบวกของจำนวนสองจำนวนเท่ากับ 20 ผลหารของสองจำนวนนั้นเท่ากับ 9 แล้วข้อใดต่อไปนี้ เป็นจริง

- 1) สองจำนวนนั้นต่างกัน 16
- 2) ผลคูณของสองจำนวนนั้นเป็น 18
- 3) หนึ่งในสองจำนวนนั้นเป็นจำนวนคี่
- 4) หนึ่งในสองจำนวนนั้นมากกว่า 18