

ชื่อ - นามสกุล.....

ชั้น ม.2/..... เลขที่.....

แบบฝึกหัดที่ 3.4

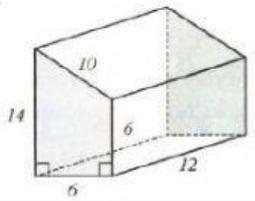
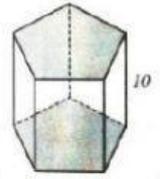
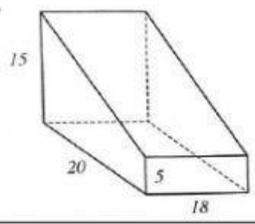
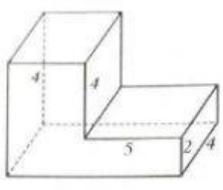
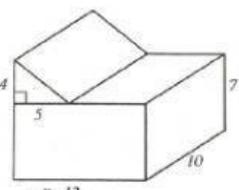
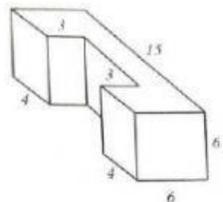
เรื่อง ปริมาตรของปริซึม

ปริมาตรของปริซึม = พื้นที่ฐาน x สูง



คำชี้แจง ให้นักเรียนหาปริมาตรของปริซึมต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ปริซึม	พื้นที่ฐาน (ตารางหน่วย)	สูง (หน่วย)	ปริมาตรของปริซึม (ลูกบาศก์ หน่วย)
1.	พท. $\Delta$ = $\frac{5+15}{2} \times 12$ = $150$ = $150$		ปริมาตรของปริซึม = $150 \times 12$ = $1800$ = $1800$
2.	พท. $\Delta$ = $\frac{5 \times 8}{2}$ = $20$ = $20$		ปริมาตรของปริซึม = $20 \times 10$ = $200$ = $200$
3.	พท. $\Delta$ = $\frac{6 \times 6}{2}$ = $18$ = $18$		ปริมาตรของปริซึม = $18 \times 20$ = $360$ = $360$
4.	พท. $\blacksquare$ = $12 \times 4$ = $48$ = $48$		ปริมาตรของปริซึม = $48 \times 6$ = $288$ = $288$
5.	พท. $\blacksquare$ = $10 \times 10$ = $100$ = $100$		ปริมาตรของปริซึม = $100 \times 20$ = $2000$ = $2000$
6.	พท. $\blacksquare$ คางหมู = $\frac{10+10}{2} \times 13$ = $130$ = $130$		ปริมาตรของปริซึม = $130 \times 20$ = $2600$ = $2600$

ปริซึม	พื้นที่ฐาน (ตารางหน่วย)	สูง (หน่วย)	ปริมาตรของปริซึม (ลูกบาศก์หน่วย)
7. 	พท. ■ คางหมู = $\frac{1}{2} \times 10 \times 12$ $= \frac{1}{2} \times (10 + 12) \times 6$ $= 60 \times 6 = 360$		ปริมาตรของปริซึม = $360 \times 14$ $= 5040$ $=$
8.  พื้นที่ฐาน = 41.2 ตารางหน่วย	พท. หน้าเหลี่ยม =		ปริมาตรของปริซึม = $41.2 \times 10$ $= 412$ $=$
9. 	พท. ■ คางหมู = $\frac{1}{2} \times 15 \times 18$ $= \frac{1}{2} \times (15 + 18) \times 5$ $= 78.75 \times 5 = 393.75$		ปริมาตรของปริซึม = $393.75 \times 5$ $= 1968.75$ $=$
10.  พท. ■ = + =	พท. ■ = $4 \times 4 = 16$ $= 4 \times 5 = 20$ พท. ■ = $5 \times 2 = 10$ $= 2 \times 4 = 8$ พท. ■ = $16 + 20 + 10 + 8 = 54$		ปริมาตรของปริซึม = $54 \times 4$ $= 216$ $=$
11.  พท. รูปนี้ = + =	พท. ■ = $4 \times 5 = 20$ $= 4 \times 7 = 28$ พท. △ = $\frac{1}{2} \times 5 \times 7 = 17.5$ $= \frac{1}{2} \times 5 \times 10 = 25$ พท. รูปนี้ = $20 + 28 + 17.5 + 25 = 90.5$		ปริมาตรของปริซึม = $90.5 \times 10$ $= 905$ $=$
12. 	พท. ■ = $3 \times 4 = 12$ $= 3 \times 15 = 45$ พท. ■ = $3 \times 6 = 18$ $= 4 \times 6 = 24$ พท. ■ = $12 + 45 + 18 + 24 = 99$ พท. รูปนี้ = $99 \times 6 = 594$		ปริมาตรของปริซึม = $99 \times 6$ $= 594$ $=$

