

ชื่อ..... ชั้น เลขที่

แบบฝึกหัดการหาค่านิพจน์พีชคณิต

จงหาค่าของนิพจน์พีชคณิตต่อไปนี้

1. $120(r + 40)$ เมื่อ $r = 10$

$$120(r + 40) = 120(\dots\dots\dots + 40)$$

$$= \dots\dots\dots$$

2. $(5a + 4)(25a)$ เมื่อ $a = 4$

$$(5a + 4)(25a) = (5(\dots\dots\dots) + 4)(25(\dots\dots\dots))$$

$$= \dots\dots\dots$$

3. $(3xy + 45) - 75$ เมื่อ $x = 10$ และ $y = -2$

$$(3xy + 45) - 75 = (3(\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots) + 45) - 75$$

$$= \dots\dots\dots$$

4. $3m^3 + 23$ เมื่อ $m = 5$

$$(3m^3 + 23) = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

5. $\frac{1}{2}(75p - 520)$ เมื่อ $p = -20$

$$\frac{1}{2}(75p - 520) = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

6. เราทราบว่า ปีพุทธศักราชเริ่มก่อนปีคริสต์ศักราช 543 ปี ถ้า x แทน ปีคริสต์ศักราช แล้วนิพจน์พีชคณิตที่แทนปีพุทธศักราช คือ $x + 543$ อยากทราบว่า ปีคริสต์ศักราช 1999 ตรงกับปีพุทธศักราชใด

$$x + 543 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

