

① จากลำดับอนุกรม ดังต่อไปนี้ จะได้ว่า

$$\begin{array}{ccccccc} 2^1 & + & 2^2 & + & 2^3 & + & 2^4 + \dots + 2^n = 510 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ a_1 & & a_2 & & a_3 & & a_n \end{array}$$

$$\text{ค่า } a_n = \frac{a_1(2^n - 1)}{2 - 1}$$

$$\therefore 2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^n = \frac{2(2^n - 1)}{2 - 1}$$

$$510 = 2(2^n - 1)$$

$$255 = 2^n - 1$$

$$256 = 2^n$$

$$\therefore \boxed{n = 8} \#$$

② จากโจทย์ จะได้ว่า

$$a_1 + a_2 + \dots + a_n =$$

ก) $100 \rightarrow 800$

$$140 \rightarrow \frac{800}{100} \times 140 = 1120 \text{ บาท}$$

ข) $50 \rightarrow 1120$

$$100 \rightarrow \frac{1120}{50} \times 100 = 2240 \text{ บาท} \#$$

ตัวอย่างที่ 2

①

1	8	6
5	15	10
7	9	9

9 = ตั้งที่ 13, 2
ใน โฉมหน้า โฉมหลังตัว 2

② ลงท้ายด้วย Q

↳ เนื้อจาก P มีสีด้า 1 ตัว

Q มีสีด้า 2 ตัว

R มีสีด้า 3 ตัว

จับกันด้วย B เพราะ ฉากตัวอย่าง จับกันด้วย B บนเฉลย

ตัวที่ 2 ตัวเป็น F

↳ F ๒ ตัวในเนื้อคือ วงกลมล้อมรอบ

↳ E ๒ ตัวในเนื้อคือ สีเหลี่ยมล้อมรอบ