

105. a) $5 \cdot (x - 3) = 70 - 45 = 25$

$$x - 3 = 25 : 5 = 5$$

$$x = 5 + 3 = 8$$

b) $10 + 2 \cdot x = 4^2 = 16$

$$2 \cdot x = 16 - 10 = 6$$

$$x = 6 : 2 = 3.$$

106. a)

Số bị chia	Số chia	Chữ số đầu tiên của thương	Số chữ số của thương
9476	92	1	3
43 700	38	1	4

b) Thương có ba chữ số, chữ số đầu tiên là 1. Vậy kết quả đúng là 103.

107. a) $3^4 + 2^5 = 81 + 32 = 113$

b) $(39 - 37) \cdot 42 : 42 = 2.$

108. a) $x = 105$;

b) $x = 134.$

109, 110. Các biểu thức ở mỗi câu đều bằng nhau.

111. Dãy 8, 12, 16, ..., 100 có : $(100 - 8) : 4 + 1 = 24$ (số hạng).

112. $8 + 12 + 16 + \dots + 100 = (8 + 100) \cdot 24 : 2 = 1296.$

113. a) $\overline{100}_{(2)} = 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2 + 0 = 4$; $\overline{111}_{(2)} = 7$;

$$\overline{1010}_{(2)} = 10$$
 ; $\overline{1011}_{(2)} = 11.$

b) $5 = 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2 + 1 = \overline{101}_{(2)}$; $6 = \overline{110}_{(2)}$;

$$9 = \overline{1001}_{(2)}$$
 ; $12 = \overline{1100}_{(2)}.$

Bài tập bổ sung

9.1. Chọn (C).

9.2. a) $4x^3 = 47 - 15 = 32$

$$x^3 = 32 : 4 = 8 = 2^3$$

$$x = 2.$$