

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 15 kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài xoay quanh chương 1: Ôn tập và bổ túc về số tự nhiên. Dưới đây là cách làm SBT Toán lớp 6 bài 15 đầy đủ nhất mà chúng tôi đã chọn lọc và tổng hợp lại giúp các em học sinh có nguồn tham khảo tốt nhất

### 1. Giải câu 1 bài 15 SBT Toán lớp 6 tập 1

Phân tích một số ra thừa số nguyên tố:

a, 120

b, 900

c, 100000

**Đáp án:**

a,  $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$

b,  $900 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

c,  $100000 = 2^5 \cdot 5^5$

### 2. Giải câu 2 bài 15 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố rồi cho biết mỗi số đó chia hết cho các số nguyên tố nào?

a, 450

b, 2100

**Đáp án:**

a,  $450 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

Số 450 chia hết cho các số nguyên tố 2; 3; 5

b,  $2100 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$

Số 2100 chia hết cho các số nguyên tố 2; 3; 5 và 7

### 3. Giải câu 3 bài 15 Toán lớp 6 SBT tập 1

Cho  $a = 2^2 \cdot 5^2 \cdot 13$

Mỗi số 4; 25; 13; 20; 8 có là ước của a không?

**Đáp án:**

Vì  $2^2 = 4$  nên  $a = 2^2 \cdot 5^2 \cdot 13$  không chia hết cho 8

Suy ra chỉ các số 4; 25; 13; 20 là ước của a

#### 4. Giải câu 4 bài 15 SBT Toán 6 tập 1

Hãy viết tất cả các ước của a, b, c biết rằng:

$$a = 7 \cdot 11$$

$$b = 2^4$$

$$c = 3^2 \cdot 5$$

**Đáp án:**

$a = 7 \cdot 11$ . Tập hợp ước của a là :  $\{1, 7, 11, 77\}$

$b = 2^4$ . Tập hợp các ước của b là:  $\{1; 2; 4; 8; 16\}$

$c = 3^2 \cdot 5$ . tập hợp các ước của c là :  $\{1; 3; 5; 9; 15; 45\}$

#### 5. Giải câu 5 bài 15 Toán 6 tập 1 SBT

Tích của hai số tự nhiên bằng 78. Tìm mỗi số

Lời giải:

Vì tích của hai số bằng 78 nên mỗi số là ước của 78.

Ta có;  $78 = 1 \cdot 78 = 2 \cdot 39 = 3 \cdot 26 = 6 \cdot 13$

Vậy hai số đó là: 1 và 78; 2 và 39; 3 và 26; 6 và 13.

#### 6. Giải câu 6 bài 15 Toán 6 SBT tập 1

Tú có 20 viên bi, muốn xếp số bi đó vào các túi sao cho số bi ở các túi đều bằng nhau. Tú có thể xếp 20 viên bi đó vào mấy túi? (kể cả trường hợp xếp vào 1 túi)

**Đáp án:**

Vì số bi ở các túi đều bằng nhau nên số túi là ước của 20

Ta có:  $U(20) = \{1; 2; 4; 5; 10; 20\}$

Vậy bạn Tú có thể xếp 20 viên bi vào 1; 2; 4; 5; 10; 20 túi.

#### 7. Giải câu 7 bài 15 SBT Toán lớp 6 tập 1

Thay dấu \* bởi các chữ số thích hợp:

$$*.* = 115$$

**Đáp án:**

Vì  $*.* = 115$  nên  $*$  là ước có một chữ số và  $**$  là ước có hai chữ số của 115.

$$\text{Ta có } U(115) = \{1;5;23;115\}$$

### 8.Giải câu 8 bài 15 Toán 6 tập 1 SBT

Tìm số tự nhiên  $a$ , biết rằng:  $91 : a$  và  $10 < a < 50$

**Đáp án:**

Vì  $91 : a$  nên  $a$  là ước của 91.

$$\text{Ta có } U(91) = \{1;7;13;91\}$$

Vì  $10 < a < 50$  nên  $a = 13$

### 9.Giải câu 9 bài 15 SBT Toán lớp 6 tập 1

Một số bằng tổng các ước của nó (không kể chính nó) gọi là số hoàn chỉnh.

Ví dụ: các ước của 6 (không kể chính nó) là 1;2;3

Ta có  $1 + 2 + 3 = 6$ . Số 6 là số hoàn chỉnh

Tìm các số hoàn chỉnh trong các số sau: 12;28;476

**Đáp án:**

$$\text{Ta có } U(12) = \{1;2;3;4;6;12\}$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 6 = 16$$

Suy ra số 12 không phải là số hoàn chỉnh

$$\text{Ta có } U(28) = \{1;2;4;7;14;28\}$$

$$1 + 2 + 4 + 7 + 14 = 28$$

Suy ra số 28 là số hoàn chỉnh

$$\text{Ta có: } U(476) = \{1;2;4;7;14;28;34;68;119;238;476\}$$

$$1 + 2 + 4 + 7 + 14 + 28 + 34 + 68 + 119 + 238 = 532$$

Suy ra số 476 không phải số hoàn chỉnh

### 10.Giải câu 10 bài 15 Toán 6 tập 1 SBT

Trong một phép chia, số bị chia bằng 86, số dư bằng 9. Tìm số chia và thương.

**Đáp án:**

Gọi  $m$  là số chia,  $n$  là thương ( $m, n \in \mathbb{N}, n > 9$ )

Ta có:  $86 = m.n + 9 \Rightarrow m.n = 86 - 9 = 77$

Vì  $m.n = 77$  nên  $n$  là ước của 77

Ta có  $U(77) = \{1; 7; 11; 77\}$

- Nếu  $n = 11$  thì  $m = 7$

- Nếu  $n = 77$  thì  $m = 1$