

[Bài 2.62 trang 56 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

Chủ đề: [\[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống\]](#) -Bài tập cuối chương II trang 56

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Bài 2.62 trang 56 SGK Toán lớp 6 Tập 1 sách Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

Giải Bài 2.62 trang 56 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi:

Bài toán cổ

Bác kia chăn vịt khác thường
Buộc đi cho được chẵn hàng mới ưa
Hàng 2 xếp thấy chưa vừa
Hàng 3 xếp vẫn còn thừa một con
Hàng 4 xếp vẫn chưa tròn
Hàng 5 xếp thiếu một con mới đầy
Xếp thành hàng 7, đẹp thay
Vịt bao nhiêu? Tính được ngay mới tài.
(Biết số vịt chưa đến 200 con)

Giải

Cách 1: Ngắn gọn:

Gọi số vịt là x ($x \in \mathbb{N}^*$, $x < 200$).

Vì hàng 5 xếp thiếu 1 con nên x chia 5 dư 4 $\Rightarrow x$ có chữ số tận cùng là 4 hoặc 9.

Vì hàng 2, hàng 4 ko xếp đc do đó x không chia hết đc cho 2 và cho 4 .

$\Rightarrow x$ có chữ số tận cùng là 9.

Vì số vịt xếp được thành 7 hàng nên $x : 7$.

Do đó $x \in B(7)$, x có chữ số tận cùng là 9 và $x < 200$, nên $x \in \{49; 119; 189\}$.

Mà x chia cho 3 dư 1 nên $x = 49$.

Bài 2.62 trang 56 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Vậy có 49 con vịt.

Cách 2: Chi tiết - Bài 2.62 trang 56 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Giả sử có a con vịt.

Theo các dữ kiện đề bài cho:

Hàng 2 xếp vẫn chưa vừa nghĩa là a là số lẻ $\Rightarrow a + 1 : 2$ (1)

Hàng 3 xếp vẫn còn thừa 1 con nghĩa là $(a - 1) : 3$ (2)

Hàng xếp 5 thiếu 1 con mới đầy nghĩa là $(a + 1) : 5$ (3)

Xếp thành hàng 7, đẹp thay nghĩa là $a : 7$ (4)

Số vịt chưa đến 200 con nghĩa là $a < 200$.

Từ (1) và (3) suy ra $(a + 1) \in BC(2; 5) = B(10) = \{0; 10; 20; 30; 40; \dots\}$.

$a : 7$ nên $a + 1$ chia 7 dư 1.

Các số là bội của 10, chia 7 dư 1 là 50; 120; 190; 260; ...

Mà $a + 1 \leq 200$ nên $a + 1 = 50; 120$ hoặc 190.

- Trường hợp 1: $a + 1 = 50$ thì $a = 49 : 7$ (t/m (4))

$a - 1 = 48 : 3$ (t/m (2)).

Vậy $a = 49$ (thỏa mãn).

- Trường hợp 2: $a + 1 = 120$

Suy ra $a = 119$, suy ra $a - 1 = 118 \not\vdots 3$ (không thỏa mãn (2)) (Loại).

- Trường hợp 3: $a + 1 = 190$

Suy ra $a = 189$, suy ra $a - 1 = 188 \not\vdots 3$ (không thỏa mãn (2)) (Loại).

Vậy số vịt là 49 con.

[Bài 2.62 trang 56 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK Toán 6 Kết nối tri thức: Bài 2.62 trang 56 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.