

Chủ đề: [[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống](#)] - Bài 10: Số nguyên tố thuộc chương II: Tính chia hết trong tập hợp số tự nhiên.

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý giải bài tập toán lớp 6 bài 10 trong SGK Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 10

1. Kiến thức cần ghi nhớ

a. Số nguyên tố và hợp số

**Số nguyên tố*

- Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có 2 ước là 1 và chính nó.

Ví dụ : $U(13) = \{13; 1\}$ nên 13 là số nguyên tố.

Nhận xét:

* Cách kiểm tra 1 số là số nguyên tố: Để kết luận số a là số nguyên tố ($a > 1$):

Bước 1: Tìm số nguyên tố lớn nhất b mà $a > b^2$.

Bước 2: Lấy a chia cho các số nguyên tố từ 2 đến số nguyên tố b , nếu a không chia hết cho số nào thì a là số nguyên tố.

**Hợp số*

- Hợp số là số tự nhiên lớn hơn 1, có nhiều hơn 2 ước.

Lưu ý:

+) Số 0 và số 1 không là số nguyên tố cũng không là hợp số.

+) Kiểm tra một số là hợp số: Sử dụng dấu hiệu chia hết để tìm một ước khác 1 và chính nó.

b. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố

- Phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 ra thừa số nguyên tố là viết số đó dưới dạng một tích các thừa số nguyên tố.

- Viết các thừa số nguyên tố theo thứ tự từ bé đến lớn, tích các thừa số giống nhau dưới dạng lũy thừa.

2. Trả lời câu hỏi trong bài:

Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 10: Số nguyên tố

Hoạt động 1, 2, 3 trang 38 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức): Tìm các ước và số ước của các số trong bảng 2.1.....

Câu hỏi mở đầu trang 38 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức): Mẹ mua một bó hoa có 11 bông hoa hồng. Bạn Mai giúp mẹ cắm các bông hoa này.....

Luyện tập 1, 2 trang 39 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Em hãy tìm nhà thích hợp cho các số trong bảng 2.1....

Thử thách nhỏ trang 39 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Bạn Hà đang ở ô tìm đường đến phòng chiếu phim. Biết rằng chỉ có thể đi từ một ô....

Câu hỏi trang 40 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Bạn Việt phân tích số 60 ra thừa số nguyên tố và cho kết quả $60 = 3 \cdot 4 \cdot 5$

Câu hỏi trang 41 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tìm các số còn thiếu trong phân tích số 30 ra thừa số nguyên tố theo sơ đồ cột ở hình bên....

Luyện tập 3 trang 41 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố theo sơ đồ cột:....

3. Bài tập về nhà: Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 10

Bài 2.17 trang 41 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Phân tích các số sau ra thừa số nguyên tố: 70, 115.....

Bài 2.18 trang 41 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Kết quả phân tích các số 120, 102 ra thừa số nguyên tố của Nam như sau:....

Bài 2.19 trang 41 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Các khẳng định sau đúng hay sai? Vì sao?.....

Bài 2.20 trang 42 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Kiểm tra xem các số sau là hợp số hay số nguyên tố bằng cách dùng dấu hiệu của chia hết hoặc tra bảng số nguyên tố:....

Bài 2.21 trang 42 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Hãy phân tích A ra thừa số nguyên tố: $A = 4^4 \cdot 9^5$

Bài 2.22 trang 42 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tìm các số còn thiếu trong các sơ đồ phân tích một số ra thừa số nguyên tố sau:....

Bài 2.23 trang 42 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Một lớp có 30 học sinh. Cô giáo muốn chia lớp thành các nhóm để thực hiện các dự án học tập nhỏ.....

Bài 2.24 trang 42 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Trong nghi lễ thượng cờ lúc 6 giờ sáng và hạ cờ lúc 21 giờ hàng ngày ở Quảng trường Ba Đình....

[Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 10: Số nguyên tố](#)

-/-

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 10: Số nguyên tố. Chúc các em học tốt.