

Họ và tên: \_\_\_\_\_ Lớp: \_\_\_\_\_ Ngày: \_\_\_\_\_

**Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài**

Giấy nháp và bút.

Đọc đủ dữ kiện và điều kiện của phép tính; nói rõ điều cần tìm trước khi làm.

Giữ bài làm đầu, tự kiểm bằng định nghĩa, đơn vị hoặc phép tính ngược phù hợp rồi mới mở đáp án.

**BÀI 01****Liệt kê ước và bội tự nhiên****Mục tiêu:** Liệt kê ước và bội tự nhiên.**Nhìn mẫu:** Với  $a > 0$  trong  $\mathbb{N}$ , ước tự nhiên của  $a$  là số tự nhiên  $d$  khác 0 sao cho  $a$  chia hết cho  $d$ . Bội tự nhiên của  $a$  có dạng  $a \times k$  với  $k \in \mathbb{N}$ , gồm cả 0.**1** Liệt kê các ước tự nhiên của 18.

Cách em làm và kiểm

---

---

---

---

**2** Viết năm bội tự nhiên đầu tiên của 7, bắt đầu từ 0.

Cách em làm và kiểm

---

---

---

---

**3** Trong 3; 4; 6; 8; 12, số nào là ước của 24?

Cách em làm và kiểm

---

---

---

---

**4** Bỏ 0 khỏi tập hợp bội tự nhiên của 5 và bảo bội nhỏ nhất là 5. Theo quy ước trong bài, sửa thế nào?

Cách em làm và kiểm

---

---

---

---

Họ và tên: \_\_\_\_\_ Lớp: \_\_\_\_\_ Ngày: \_\_\_\_\_

## BÀI 02

## Phân biệt số nguyên tố, hợp số, không và một

**Mục tiêu:** Phân biệt số nguyên tố, hợp số, không và một.

**Nhìn mẫu:** Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1 có đúng hai ước tự nhiên: 1 và chính nó. Hợp số là số tự nhiên lớn hơn 1 có nhiều hơn hai ước. Số 0 và 1 không là số nguyên tố cũng không là hợp số.

**1** Phân loại 2; 9; 13; 21 thành số nguyên tố hoặc hợp số.

Cách em làm và kiểm

---

---

---

**2** Liệt kê ước của 1, rồi giải thích vì sao 1 không là số nguyên tố.

Cách em làm và kiểm

---

---

---

**3** Trong 3; 15; 17; 25, những số nào là số nguyên tố?

Cách em làm và kiểm

---

---

---

**4** Bạn nói mọi số lẻ lớn hơn 1 đều nguyên tố. Dùng 49 để phản hồi.

Cách em làm và kiểm

---

---

---

---

Họ và tên: \_\_\_\_\_ Lớp: \_\_\_\_\_ Ngày: \_\_\_\_\_

## BÀI 03

## Phân tích một số thành thừa số nguyên tố

**Mục tiêu:** Phân tích một số thành thừa số nguyên tố.

**Nhìn mẫu:** Phân tích 60 thành thừa số nguyên tố:  $60 = 2 \times 30 = 2 \times 2 \times 15 = 2^2 \times 3 \times 5$ . Mỗi thừa số cuối cùng phải là số nguyên tố.

### 1 Phân tích 36 thành thừa số nguyên tố.

Cách em làm và kiểm

---

---

---

---

---

### 2 Phân tích 84 thành thừa số nguyên tố.

Cách em làm và kiểm

---

---

---

---

---

### 3 Phân tích 75 thành thừa số nguyên tố.

Cách em làm và kiểm

---

---

---

### 4 Bạn dừng ở $90 = 9 \times 10$ và gọi đó là phân tích thành thừa số nguyên tố. Cần làm tiếp điều gì?

Cách em làm và kiểm

---

---

---

Họ và tên: \_\_\_\_\_ Lớp: \_\_\_\_\_ Ngày: \_\_\_\_\_

## BÀI 04

## Kiểm phân tích nguyên tố bằng phép nhân

**Mục tiêu:** Kiểm phân tích nguyên tố bằng phép nhân.

**Nhìn mẫu:** Một phân tích cần đúng cả tích lẫn tính nguyên tố. Ví dụ  $72 = 2^3 \times 3^2$  vì  $8 \times 9 = 72$  và 2, 3 đều nguyên tố. Thứ tự thừa số không làm đổi kết quả.

**1** Kiểm  $48 = 2^4 \times 3$  bằng phép nhân.

Cách em làm và kiểm

---

---

---

**2** Bạn ghi  $63 = 3^2 \times 7$  và bạn khác ghi  $7 \times 3 \times 3$ . Hai kết quả có phù hợp nhau không?

Cách em làm và kiểm

---

---

---

**3** Kiểm và sửa phân tích  $100 = 2 \times 5^2$ .

Cách em làm và kiểm

---

---

---

**4** Bạn viết  $81 = 9^2$ . Đăng thức đúng nhưng đã là phân tích thành thừa số nguyên tố chưa?

Cách em làm và kiểm

---

---

---

Họ và tên: \_\_\_\_\_ Lớp: \_\_\_\_\_ Ngày: \_\_\_\_\_

## BÀI 05

## Dùng ước và bội cho việc chia nhóm

**Mục tiêu:** Dùng ước và bội cho việc chia nhóm.

**Nhìn mẫu:** Có 24 đồ vật chia thành các nhóm bằng nhau, không thừa. Số đồ vật mỗi nhóm phải là một ước của 24; nếu mỗi nhóm 6 đồ vật thì có  $24 : 6 = 4$  nhóm.

- 1** Có 30 thẻ chia thành các nhóm bằng nhau, không thừa. Có thể mỗi nhóm 4 thẻ không? Vì sao?

Cách em làm và kiểm

---

---

---

- 2** Có 24 bút. Liệt kê các cách chọn số bút mỗi phần quà nếu phải lớn hơn 3 và nhỏ hơn 9, không để dư.

Cách em làm và kiểm

---

---

---

- 3** Một hàng có 7 ghế. Cần chuẩn bị số ghế bằng một bội của 7 và nằm từ 30 đến 40. Có những lựa chọn nào?

Cách em làm và kiểm

---

---

---

- 4** Có 29 nhãn, muốn chia thành các nhóm bằng nhau, mỗi nhóm có hơn 1 nhãn và có hơn 1 nhóm. Có làm được mà không thừa không?

Cách em làm và kiểm

---

---

---

---