# SỐ HỌC 6- CHUYÊN ĐỀ: PHÉP NHÂN – PHÉP CHIA SỐ TỰ NHIÊN

## A.TÓM TẮT LÝ THUYẾTTN6 1313

**1. Phép nhân số tự nhiên**.

Phép nhân hai số tự nhiên  và  cho ta một số tự nhiên gọi là tích của  và . Kí hiệu  hoặc 

**Tính chất giao hoán:** Khi đổi chỗ các thừa số trong một tích thì tích đó không thay đổi.

**Tính chất kết hợp:**

+ Muốn nhân một tích hai số với một số thứ ba, người ta có thể nhân số thứ nhất với tích của số thứ hai với số thứ ba.

**Tính chất phân phối của phép nhân với phép cộng:**

+ Muốn nhân một số với một tổng, ta có thể nhân số đó với từng số hạng của tổng, rồi cộng các kết quả lại.

**2. Phép chia số tự nhiên**.

Cho hai số tự nhiên  và , trong đó  nếu có số tự nhiên  sao cho  thì ta nói  chia hết cho  và ta có phép chia hết là .

**Tổng quát:** Cho hai số tự nhiên  và , trong đó  ta luôn tìm được hai số tự nhiên là  và  duy nhất sao cho:

 trong đó .

+ Nếu  thì ta có phép chia hết.

+ Nếu  thì ta có phép chia có dư.

**B. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

## DẠNG 1: PHÉP NHÂN SỐ TỰ NHIÊN

I–MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

#### Kết quả của phép tính ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

#### Tính tích ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**  .

#### Tính nhanh ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**  .

#### Kết quả của phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**II**–MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

#### Tìm số tự nhiên , biết:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**  .

#### Hãy so sánh  và

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**  .

#### Số tự nhiên nào dưới đây thỏa mãn

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

III–MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

#### Tích  có

**A.** Số có chữ số tận cùng là .

**B.** Số có chữ số tận cùng là .

**C.** Số có chữ số tận cùng là .

**D.** Số có chữ số tận cùng là .

#### Tìm số tự nhiên , biết:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

## IV.MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

#### Để đánh số trang của một quyển sách “Hack Não” dày  trang, ta cần dùng bao nhiêu chữ số?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

## DẠNG 2: PHÉP CHIA SỐ TỰ NHIÊN

### I–MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

#### Tính nhanh:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**  .

#### Tính hợp lý

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.**  .

#### Thương  và số dư  trong phép chia  cho  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**  .

#### Cho phép chia , khi đó số bị chia của phép chia là?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**  .

### II–MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

#### Dạng tổng quát của số tự nhiên chia hết cho  là?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

#### Dạng tổng quát của số tự nhiên chia cho  dư  là?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

#### Biết số bị chia là , thương là  số dư bằng , vậy số chia bằng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**  .

### III–MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

#### Một phép chia có thương là , dư là . Hiệu giữa số bị chia và số chia là . Tìm số bị chia  và số chia .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

#### Một quyển vở  trang có giá  nghìn đồng. Với số tiền  nghìn đồng bạn Huyền mua được nhiều nhất bao nhiêu quyển vở?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

## IV.MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

#### Một tàu cần chở  hành khách. Mỗi toa có  khoang, mỗi khoang có  chỗ ngồi. Hỏi tàu hỏa cần ít nhất bao nhiêu toa để chở hết chỗ hành khách đó?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

---------------HẾT-----------------

**BÀI 5: PHÉP NHÂN – PHÉP CHIA SỐ TỰ NHIÊN**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **A** | **C** | **D** | **C** | **C** | **A** | **C** | **B** | **A** | **B** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** | **B** | **B** | **A** | **A** | **C** | **B** | **B** | **B** | **B** |

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

## DẠNG 1: PHÉP NHÂN SỐ TỰ NHIÊN

### I–MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

#### Kết quả của phép tính?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Lờigiải**

**Chọn A**

Ta có: .

#### Tính nhanh ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Lờigiải**

**Chọn C**

.

#### Tính tích ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Lờigiải**

**Chọn D**

.

#### Kết quả của phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Lờigiải**

**Chọn C**

.

### II–MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

#### Tìm số tự nhiên, biết:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Lờigiải**

**Chọn C**

.

#### Không tính giá trị cụ thể, hãy so sánh và

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**





Vì 

Nên .

#### Số tự nhiên nào dưới đây thỏa mãn

#### **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

***Lời giải***

**Chọn C**



### III–MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

#### Tíchcó

**A.** Số có chữ số tận cùng là .

**B.** Số có chữ số tận cùng là .

**C.** Số có chữ số tận cùng là .

**D.** Số có chữ số tận cùng là.

**Lời giải**

**Chọn B**

*là* tích của các số lẻ từ  đến  trong đó có  nên tích có chữ số tận cùng là.

#### Tìm số tự nhiên,biết:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

    .

## IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO .

#### Để đánh số trang của một quyển sách “Hack Não” dàytrang, ta cần dùng bao nhiêu chữ số?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Từ trang  đến trang: có  chữ số.

Từ trang  đến trang: có  chữ số.

Từ trang  đến trang: có chữ số.

Vậy ta cần dùng: chữ số.

## DẠNG2: PHÉP CHIA SỐ TỰ NHIÊN

### I–MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT.

#### Tính nhanh:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

.

#### Tính hợp lý

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

.

#### Thươngvà số dư trong phép chiacho  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

dư .

#### Cho phép chia , khi đó số bị chia của phép chia là?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**  .

**Lời giải**

**Chọn A**







### II–MỨC ĐỘ THÔNG HIỂU.

#### Dạng tổng quát của số tự nhiên chia hết cholà?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có *số* tự nhiên chia hết cholà .

#### Dạng tổng quát của số tự nhiên chia cho dư là?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Số tự nhiên chia chodư là:.

#### Biết số bị chia là , thương là  số dư bằng , vậy số chia bằng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Gọi thương là  ta có:  nên .

### III–MỨC ĐỘ VẬN DỤNG.

#### Một phép chia có thương là , dư là . Hiệu giữa số bị chia và số chia là . Tìm số bị chia  và số chia .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Phép chia có thương là , dư là  ta có .

Hiệu giữa số bị chia và số chia làlà: 

Ta có: 

Suy ra: .

#### Một quyển vở  trang có giá  nghìn đồng. Với số tiền  nghìn đồng bạn Huyền mua được nhiều nhất bao nhiêu quyển vở?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có phép chia  dư 

Với số tiền nghìn đồng bạn Huyền mua được nhiều nhất  quyển vở.

## IV. MỨC ĐỘ VẬN DỤNG CAO.

#### Một tàu cần chở  hành khách. Mỗi toa có khoang, mỗi khoang có  chỗ ngồi. Hỏi tàu hỏa cần ít nhất bao nhiêu toa để chở hết chỗ hành khách đó?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Mỗi toa có  khoang, mỗi khoang có  chỗ ngồi nên một toa có: chỗ ngồi

Ta có: dư 

Vậy để chở hết  hành khách cần ít nhất  toa.

---------------HẾT-----------------

##