**PHÉP NHÂN HAI SỐ TỰ NHIÊN**

**Dạng 1. Tính một cách hợp lý**

**Bài 1.** Tính các tích sau một cách hợp lý:

a)  b  c)  d)  e) f) 

**Bài 2.** Tính nhanh

a)  b)  c)  d)

**Dạng 2. Tính nhẩm**

**Bài 1.** Tính nhẩm a)  b)  c)  d) e)  f) 

**Dạng 3: Tìm x, biết:**

**Bài 1.**Tìm x, biết: a)  b) 

**Bài 2.** Tìm x, biết:

a)  b) c )d) 

e)  f)  g) 

h) k)l) m) 

**Dạng 4. Bài toán có lời giải**

**Bài 1.** Một ô tô chở bao gạo và bao ngô. Biết rằng mỗi bao gạo nặng kg, mỗi bao ngô nặng kg. Hỏi xe ô tô đó chở tất cả bao nhiêu kilôgam gạo và ngô ?

**Bài 2.** Trong tháng 7 nhà ông Khánh dùng hết  số điện. Hỏi ông Khánh phải trả bao nhiêu tiền điện, biết đơn giá điện như sau: Giá tiền cho  số đầu tiên là đồng/ số;Giá tiền cho  số tiếp theo (từ số đến số) là đồng/số;Giá tiền cho 100 số tiếp theo ( từ số đến) là đồng/số.

**PHÉP CHIA HAI SỐ TỰ NHIÊN**

**Dạng 1: Thực hiện phép tính**

**Bài 2.**Thực hiện phép tính

a.  b.  c.  d.  e.

**Dạng 2. Tìm x**

**Bài 1.** Tìm số tự nhiên x, biết

a.  c.  b.  d.  f. 

**Bài 2.**

a.Tìm số tự nhiên x, biết rằng nếu nhân nó với 5 rồi cộng thêm 16, sau đó chia cho 3 thì được 7.

**b.** Tìm số tự nhiên x, biết rằng nếu chia nó với 3 rồi trừ đi 4, sau đó nhân với 5 thì được 15.

**Bài 3:** Tìm số tự nhiên  biết khi chia  cho  thì được thương là  và có số dư là 

**Bài 4:** Tìm số tự nhiên  biết khi chia  cho  thì được thương là  và số dư là .

**Bài 5:** Tìm số tự nhiên  biết khi chia  cho  thì được thương là  và số dư là .

**Bài 6:** Tìm số tự nhiên , biết khi chia  cho  thì được thương là  và số dư  lớn hơn .

**Dạng 3. Bài toán thực tế**

**Bài 1.** Một trường muốn chở  đi tham quan khu di tích Địa Đạo Củ Chi. Biết rằng mỗi xe chở được  học sinh. Hỏi nhà trường cần ít nhất bao nhiêu chiếc xe?

**Bài 4.** Bạn Minh dùng  đồng để mua bút. Có hai loại bút: bút bi xanh và bút bi đen. Bút bi xanh có giá  đồng một chiếc. Bút bi đen có giá  đồng một chiếc. Bạn Minh sẽ mua được nhiều nhất bao nhiêu chiếc bút nếu:

a. Minh chỉ mua mỗi loại bút bi xanh?

b. Minh chỉ mua mỗi loại bút đi đen?

 **LUỸ THỪA CỦA MỘT SỐ TỰ NHIÊN**

$$a^{n}=a.a.a….a với n \in N^{\*}$$

$$n thừa số $$

Chú ý: , trong đó  là cơ số,  là số mũQui ước:  

**Bài 1**: Viết thành dạng lũy thừa các tích sau.

 1)  8)  15) 

 2)  9)  16) 

 3)  10)  17) 

 4)  11)  18) 

 5)  12)  19) 

 6)  13)  20)

 7)  14) 

**Bài 2**: Viết thành dạng tích:

 *Ví dụ:* 

 1)  2)  3)  4)  5) 

**Bài 3**: Tính:

 1)  2) 3)  4)  5) 

 6)  7)  8)  9) 

**Bài 4**: Tính và học thuộc:

1)  2)  3)  4)  5) 

6)  7)  8)  9)  10) 

11)  12)  13)  14)  15) 

16)  17)  18)  19)  20) 

**Bài 5**: Viết các số sau dưới dạng luỹ thừa:

1)  2)  3)  4)  5) 

6) 144 7)  8)  9)  10) 

**Bài 6**: Viết thành dạng luỹ thừa với số mũ lớn hơn  các số sau đây:

1)  2)  3)  4)  5) 

6)  7)  8)  9)  10) ****

11)  12)  13)  14)  15) 

16)  17)  18) **** 19)  20) 

**Bài 7**: Viết các số sau dưới dạng luỹ thừa của :

1)  2)  3)  4)  5)  6) 

**Bài 8**: Tìm số tự nhiên , biết rằng với mọi n $\in $ N\* ta có:

 1) ; 2) .

**Bài 9**: Tính . Từ đó hãy dự đoán kết quả của .

**Bài 10**: Ta có: . Viết các tổng sau dưới dạng bình phương của một số tự nhiên:

 1)  2) ****.

**Bài 11**: *Số chính phương* là số bằng bình phương của một số tự nhiên (ví dụ:  ). Mỗi tổng sau có là một số chính phương không?

 1)  2)  3) ****

|  |
| --- |
| **Khi nhân hai hay nhiều luỹ thừa cùng cơ số, ta giữ nguyên cơ số và cộng các số mũ.** |

**Bài 12**: Viết kết quả mỗi phép tính sau dưới dạng một luỹ thừa:

 *Ví dụ: *

1)  2)  3)  4)  5)  6) 

**Bài 13**: Viết kết quả mỗi phép tính sau dưới dạng một luỹ thừa:

1)  2)  3)  4)  5) 

6)  7)  8)  9) 

**Bài 14**: Điền dấu “X” vào ô thích hợp:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đúng** | **Sai** |
| 1)  |  |  |
| 2)  |  |  |
| 3)  |  |  |

|  |
| --- |
|  Khi chia hai luỹ thừa cùng cơ số (khác ), ta giữ nguyên cơ số và trừ các số mũ. |

**Bài 15**: Xét tính đúng/sai của các kết quả:

 1)  2)  3) 

 4)  5)  6) 

 7)  8) 

**Bài 16**: Rút gọn thành dạng một luỹ thừa:

 *Ví dụ: *

1)  2)  3)  4)  5)  6)  7)  8)  9)  10) 

|  |
| --- |
|  **Muốn tìm  ở số mũ, ta đưa về luỹ thừa cùng cơ số rồi suy ra số mũ bằng số mũ.** |

**Bài 17**: Tìm số tự nhiên , biết:

1)  2)  3)  4)  5) 

6)  7)  8) 9)  10) 

11)  12)  13)  14) 

15)  16)  17)  18) 

|  |
| --- |
| **Trong tập hợp số tự nhiên, muốn tìm  ở cơ số, ta đưa về luỹ thừa cùng số mũ, suy ra cơ số bằng cơ số.** |

**Bài 18**: Tìm số tự nhiên , biết:

1)  2)  3)  4)  5) 

6)  7)  8)  9)  10) 

11)  12) 

**Bài 19**: Tìm số tự nhiên , biết:

1)  2)  3)  4)  5) 

6)  7)  8)  9)  10) 