**HAI BÀI TOÁN VỀ PHÂN SỐ:**

**I. LÝ THUYẾT:**

**1. Tìm giá trị phân số của mộ số cho trước:**

Tìm của số a ta lấy a nhân 

**2. Tìm một số biết giá trị phân số của nó:**

Tìm x biết  của x bằng a => x = a : 

**II. CÁC DẠNG BÀI TẬP ÁP DỤNG:**

**Dạng 1. Trắc nghiệm**

**Câu 1:**  của 30 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 10 | B. 20 | C. 30 | D. 40 |

**Câu 2:** 25% của 36 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 9 | B. 10 | C. 20 | D. 144 |

**Câu 3:**  của 100 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 50 | B. 200 | C. 250  | D. 40 |

**Câu 4:**  của 1 giờ có số phút là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 30 phút | B. 35 phút | C. 40 phút | D. 45 phút |

**Câu 5:** 120% của 75m là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 80m | B. 85m | C. 90m | D. 95m |

**Câu 6:** của 2kg là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2,5kg | B. 3kg | C. 3,5kg | D. 4kg |

**Câu 7:**  của 100m là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 20m | B. 30m | C. 40m | D. 50m |

**Câu 8:** Muốn tìm một số biết  của nó bằng a ta làm thế nào?

|  |  |
| --- | --- |
|  A. Lấy  | B. Lấy  |
|  C. Lấy  | D. Không tìm được |

**Câu 9:** Tìm một số biết  của nó bằng 72. Số đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 48 | B. 108 | C.  | D.  |

**Câu 10:** Tìm một số biết  của nó bằng 35. Số đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 20 | B. 30 | C.  | D.  |

**Câu 11:** Tìm một số biết  của nó bằng 45. Số đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 24 | B. 54 | C.   | D.  |

**Dạng 2. Tự luận**

**Bài 1:** Quả dưa hấu nặng 4 kg. Vậy  quả dưa hấu nặng số kg là?

**Bài 2:** Mỗi ngày Lan ngủ  thời gian của 1 ngày. Vậy số giờ Lan thức trong 1 ngày là bao nhiêu giờ?

**Bài 3:** Một sân hình chữ nhật có chiều rộng 5 m. Chiều dài bằng 120% chiều rộng. Tính chu vi và diện tích của sân.

**Bài 4:** Một tấm vải dài 20 m. Người thứ nhất mua  tấm vải. Người thứ 2 mua 50% số vải còn lại. Hỏi mỗi người mua bao nhiêu mét vải?

**Bài 5:** Lớp 6A có 42 học sinh, trong đó học kỳ 1 có  là học sinh giỏi,  là học sinh trung bình, còn lại là học sinh khá. Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A?

**Bài 6:** Một cuốn sách giá 15000đ. Chào mừng năm học mới nhà xuất bản giảm giá 20%. Hỏi giá mới của cuốn sách là bao nhiêu?

**Bài 7:** Một trường trung học cơ sở có 800 học sinh, trong đó học sinh khối 6 chiếm  số học sinh toàn trường và số học sinh nữ khối 6 bằng  số học sinh của khối. Tính số học sinh nữ của khối 6?

**Bài 8:** Tính:

a,  của x là 76m thì x bằng? b, 62m5% của x tạ là 96 tạ thì x bằng?

c, 0,25 của x giờ là 1 giờ thì x bằng? d, 3,7% của x là 13,5 thì x bằng?

**Bài 9:** Tìm một số biết  của nó bằng 15?

**Bài 10:** Tìm x biết 35% của x bằng 1,25?

**Bài 11:** Tìm x, biết: 12,5x = 1,2 + 25%

**Bài 12:**  số bi của Lâm là 30 viên. Hỏi Lâm có bao nhiêu viên bi?

**Bài 13:**  kho hàng có 1250kg hàng. Hỏi  kho hàng có bao nhiêu kg hàng?

**Bài 14:** Nam năm nay 10 tuổi bằng số tuổi của bà hiện nay. Hỏi bà năm nay bao nhiêu tuổi?

**Bài 15:** Một miếng đất hình chữ nhật có chiều rộng là 12,5m. Chiều rộng bằng  chiều dài. Tính diện tích miếng đất.

**Bài 16:** Tìm một số biết  của số đó bằng  của – 420.

**Bài 17:** Tìm một số biết 0,5 của số đó bằng  của 420.

**Dạng 3 - thực tế - nâng cao:**

**Bài 1:** Tìm số có 3 chữ số biết rằng nếu nhân số đó với tổng các chữ số của nó thì được kết quả là 1000.

**Bài 2:** Tìm số có 3 chữ số mà chữ số hàng trăm là 4. Biết rằng nếu chuyển chữ số hàng trăm xuống sau chữ số hàng đơn vị thì được số mới bằng  số ban đầu.

**Bài 3:** Tìm số tự nhiên có 2 chữ số  biết 

**Bài 4:** Một người mang một rổ cam đi bán. Sau khi bán  số cam và 5 quả thì còn lại 31 quả. Tính số cam mang đi bán?

**Bài 5:** Ba tổ học sinh trồng 179 cây xung quanh vườn trường. Số cây tổ một trồng được so với tổ hai bằng . Số cây của tổ một trồng được so với số cây của tổ ba bằng . Hỏi mỗi tổ trồng được bao nhiêu cây?

**Bài 6:** Các phường 1,2,3 có 24000 dân. Tính số dân của mỗi phường biết  số dân ở phường 1 bằng 50% số dân ở phường 2 và bằng 0,4 số dân ở phường 3.

**HƯỚNG DẪN ĐÁP ÁN**

**1. Trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** |
| B | A | C | D | C | B | C |
| **Câu 8** | **Câu 8** | **Câu 10** | **Câu 11** |
| A | B | A | B |

**2. Tự luận**

**Bài 1:** 2kg

**Bài 2:** 16 giờ

**Bài 3:** Chu vi: 22m, diện tích: 30m2

**Bài 4:** Người thứ nhất: 10m, người thứ hai: 5m

**Bài 5:** Học sinh giỏi: 24 em, học sinh khá: 16 em, học sinh trung bình: 2 em

**Bài 6:** 12000 đồng

**Bài 7:** 100 học sinh

**Bài 8:** a, 304m b, 153,6 tạ c, 4 giờ d, 3,65

**Bài 9:** 90

**Bài 10:** 

**Bài 11:** x = 0,116

**Bài 12:** 75 viên bi

**Bài 13:** 2000kg

**Bài 14:** 70 tuổi

**Bài 15:** 343,75m2

**Bài 16:** Số đó là: 

**Bài 17:** 360

3. Dạng thực tế - nâng cao:

**Bài 1:**

Số có 3 chữ số là . Theo đầu bài, ta có:



Vậy số có 3 chữ số cần tìm là 125.

**Bài 2:**

Gọi số cần tìm là  theo đầu bài ta có:



Vậy số cần tìm là 432.

**Bài 3:**

Ta có 



Vậy số tự nhiên cần tìm là 24.

**Bài 4:**

Phân số chỉ 31 + 5 = 36 quả cam bằng  số cam

Số cam mang đi bán là: (quả)

**Bài 5:**

Phân số chỉ số cây tổ hai trồng bằng  số cây tổ một trồng.

Phân số chỉ số cây tổ ba trồng bằng  số cây tổ một trồng.

Phân số chỉ 179 cây là:  số cây tổ một trồng

Số cây tổ một trồng là:  cây

Số cây tổ hai trồng là:  cây

Số cây tổ ba trồng là:  cây

**Bài 6:**

Đổi 50% = ; 0,4 = 

Phân số chỉ số dân ở phường 2 bằng:  số dân phường 3

Phân số chỉ số dân ở phường 1 bằng:  số dân phường 3

Phân số chỉ 24000 dân là:  số dân phường 3

Số dân phường 3 có là:  dân

Số dân phường 1 có là:  dân

Số dân phường 2 có là:  dân