

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
HAI BÀI TOÁN VỀ PHÂN SỐ
TÌM GIÁ TRỊ PHÂN SỐ CỦA MỘT SỐ CHO TRƯỚC
TÌM MỘT SỐ BIẾT GIÁ TRỊ PHÂN SỐ CỦA NÓ
Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

A. Lí thuyết

1. Tìm giá trị của một phân số cho trước.

Muốn tìm $\frac{m}{n}$ của một số a cho trước ta tính $a \cdot \frac{m}{n}$ ($m \in \mathbb{N}, n \in \mathbb{N}^*$).

(Với a là một số tùy ý).

Ví dụ: $\frac{2}{5}$ của 20 là $20 \cdot \frac{2}{5} = 8$.

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

Muốn tìm một số biết $\frac{m}{n}$ của nó bằng a , ta tính: $a : \frac{m}{n}$ ($m, n \in \mathbb{N}^*$).

Ví dụ: Tìm một số biết -120 của nó là $\frac{1}{4}$ của số đó.

B. Bài tập

Câu 1. Tính:

- a) $\frac{3}{14}$ của -49; b) $\frac{3}{4}$ của $\frac{-18}{25}$; c) $1\frac{2}{3}$ của $3\frac{2}{9}$;

Câu 2. Tìm một số, biết:

- a) $\frac{2}{11}$ của nó bằng 14; b) $\frac{5}{7}$ của nó bằng $\frac{25}{14}$; c) $\frac{5}{9}$ của nó bằng $\frac{-10}{27}$;

Câu 3. Pizza là một loại bánh nổi tiếng của nước Ý và được rất nhiều người yêu thích. Nguyên liệu để làm phần vỏ bánh bao gồm: Bột mì, nước, men, dầu ô liu, ... Vỏ bánh muốn đạt yêu cầu thì trong

3010g bột cần dùng lượng dầu ô liu bằng $\frac{2}{35}$ số gam bột bánh. Tìm số gam dầu ô liu cần dùng

cho 3010g bột bánh.

Câu 4. Một ô tô đi 110km trong 3 giờ. Trong giờ thứ nhất xe đi được $\frac{1}{3}$ quãng đường. Trong giờ thứ

hai, xe đi được $\frac{2}{5}$ quãng đường còn lại. Hỏi trong giờ thứ ba xe đi được bao nhiêu ki-lô-mét?

Câu 5. Một lớp học có 30 học sinh trong đó $\frac{2}{5}$ là nữ. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh nam?

Câu 6. Tìm một số b biết

- a) $\frac{2}{5}$ của số đó bằng 13,5 b) $3\frac{3}{4}$ của số đó bằng $\frac{-13}{27}$ c) $\frac{4}{5}$ của số đó bằng $9\frac{1}{7}$.

Câu 7. Biết rằng $\frac{9}{10}$ lượng sữa trong hộp là $\frac{3}{4}$ kg. Người ta đã dùng $\frac{3}{5}$ lượng sữa trong hộp. Tìm lượng sữa còn lại trong hộp đó (tính bằng ki-lô-gam).

Câu 8. Tìm số phần của một số.

- a) $\frac{5}{6}$ của 96 kg b) $\frac{4}{9}$ của 5400 cm
c) $\frac{1}{11}$ của 451 m d) $\frac{5}{7}$ của 189 cm.

Câu 9. Một ô tô chạy 150 km trong 3 giờ. Giờ đầu xe chạy được $\frac{1}{3}$ quãng đường. Giờ thứ hai xe chạy được $\frac{11}{20}$ quãng đường còn lại. Tính quãng đường xe chạy trong giờ thứ ba.

Câu 10. Một người mang đi bán 60 quả trứng. Người thứ nhất mua $\frac{4}{15}$ số trứng. Người thứ hai mua một số trứng bằng $\frac{5}{4}$ số trứng người thứ nhất đã mua. Tính số trứng còn lại.

Câu 11. Biết $\frac{3}{5}$ của một số bằng 45. Hỏi $\frac{2}{3}$ của số đó là bao nhiêu ?

Câu 12. Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài là 60 m và bằng $\frac{5}{4}$ chiều rộng. Tính diện tích khi đất đó.

Câu 13. Biết rằng $\frac{9}{10}$ lượng sữa trong hộp là $\frac{3}{4}$ kg. Người ta đã dùng $\frac{3}{5}$ lượng sữa trong hộp. Tìm lượng sữa còn lại trong hộp đó (tính bằng ki-lô-gam).

Câu 14. Lượng nước trong một loại nấm tươi là $\frac{90}{100}$, trong nấm phơi khô là $\frac{40}{100}$ so với khối lượng của nấm. Nếu một người phơi 30 kg nấm tươi thì thu được bao nhiêu ki-lô-gam nấm khô?

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
TÌM GTLN, GTNN CỦA PHÂN SỐ CHỨA CHỮ
Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Chú ý:

Phân số với tử số dương (với điều kiện mẫu khác 0).

+ Phân số có giá trị lớn nhất khi mẫu số là số nguyên dương bé nhất

+ Phân số có giá trị bé nhất khi mẫu số là số nguyên âm lớn nhất.

Câu 1. Với n là số tự nhiên, tìm GTLN của

a) $A = \frac{5}{n}$ b) $B = \frac{7}{n+8}$ c) $C = \frac{2022}{n+5}$

Câu 2. Với n là số nguyên âm, tìm giá trị bé nhất của

a) $A = \frac{6}{n}$ b) $B = \frac{7}{n-2}$ c) $C = \frac{8}{n-1}$

Câu 3. Với n là số nguyên, tìm giá trị lớn nhất và giá trị bé nhất của các phân số sau

a) $A = \frac{10}{n}$ b) $B = \frac{11}{n-5}$ c) $C = \frac{12}{n+7}$

Câu 4. Cho n nguyên và $A = \frac{2n+1}{n+1}$

- a) Tìm n để A nguyên.
b) Tìm giá trị lớn nhất và giá trị bé nhất của A .

Câu 5. Cho n nguyên và $B = \frac{3n}{n-1}$

- a) Tìm n để B nguyên
b) Tìm giá trị lớn nhất và giá trị bé nhất của B .

Câu 6. Với n là số nguyên, tìm giá trị lớn nhất và giá trị bé nhất của các phân số sau

a) $A = \frac{4n-1}{n-3}$ b) $B = \frac{5n}{n+2}$

Câu 7. Tìm các giá trị nguyên của n để các biểu thức sau có giá trị là số nguyên

a) $A = \frac{2n-1}{3-n}$ b) $B = \frac{3n+1}{2n-1}$

Giáo viên: Lê Ngọc Diên