

BUỔI 8. BỘI CHUNG VÀ BỘI CHUNG NHỎ NHẤT

BÀI KIỂM TRA TRẮC NGHIỆM ĐẦU GIỜ

Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong mỗi câu hỏi sau:

Câu 1: $BCNN(10; 14; 16)$ là:

- A. $2^4.5.7$. B. $2.5.7$. C. 2^4 . D. 5.7 .

Câu 2: Cho biết: $42 = 2.3.7$; $70 = 2.5.7$; $180 = 2^2.3^2.5$. $BCNN(42; 70; 180)$ là:

- A. $2^2.3^2.7$ B. $2^2.3^2.5$ C. $2^2.3^2.5.7$ D. $2.3.5.7$

Câu 3: Kết quả của phép cộng $\frac{5}{8} + \frac{1}{4}$ là:

- A. $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{6}{12}$ B. $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{6}{8}$ C. $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{7}{8}$ D. $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{7}{16}$

Câu 4: Kết quả của phép trừ $\frac{3}{10} - \frac{1}{5}$ là:

- A. $\frac{3}{10} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$ B. $\frac{3}{10} - \frac{2}{10} = \frac{1}{10}$ C. $\frac{3}{10} - \frac{2}{10} = \frac{1}{0}$ D. $\frac{3}{10} - \frac{1}{5} = \frac{2}{10}$

Bài 1: Tìm BCNN của các số sau:

- a, $6; 24$ và 80 b) $21; 35$ và 175 c) $90; 99$ và 84

Bài 2: Tìm các bội chung của

- a) $20; 25$ và 75 b) $24; 32; 48$

Bài 3: Tìm tập hợp các bội chung nhỏ hơn 1000 của 45 và 25

Bài 4: Tìm số tự nhiên x sao cho: $x \vdots 2; x \vdots 8$ và $500 < x < 1000$

Tiết 2:

Bài 1: Tìm số tự nhiên nhỏ nhất khác 0 mà $x \vdots 47$ và $x \vdots 5$

Bài 2: Tìm số tự nhiên x nhỏ nhất, lớn hơn 200 mà khi chia x cho 4 , cho 5 , cho 6 đều dư 3

Bài 3: Tìm số tự nhiên nhỏ nhất chia cho 5 dư 2 , chia cho 8 dư 5

Bài 4: Tìm số tự nhiên x có bốn chữ số sao cho x chia hết cho $45, 65$ và 105

Bài 5: Thực hiện phép tính:

a) $\frac{11}{6} + \frac{1}{4}$ b) $\frac{2}{5} - \frac{3}{8}$ c) $\frac{3}{10} - \frac{4}{15}$ d) $3 + \frac{2}{5}$ e)

$\frac{333}{777} + \frac{22}{55}$

Tiết 3:

Bài 1: Số học sinh khối 6 của một trường khoảng gần 500 học sinh. Biết rằng nếu xếp hàng 5, hàng 8, hàng 12 đều thiếu 1 học sinh. Tính số học sinh khối 6

Bài 2: Một đội văn nghệ có từ 40 đến 60 người. Khi chia thành 3 nhóm hoặc 5 nhóm đều thừa ra 2 người. Tính số người của đội văn nghệ.

Bài 3: Hai bạn An và Bách cùng học một trường nhưng ở hai lớp khác nhau. An cứ 10 ngày lại trực nhật 1 lần. Bách cứ 12 ngày lại trực nhật 1 lần. Lần đầu cả 2 người cùng trực nhật vào 1 ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì 2 bạn lại cùng trực nhật? Lúc đó mỗi bạn đã trực nhật được mấy lần?

Bài 4: Các cột điện trước đây cách nhau 60m, nay trồng lại, cách nhau 45m. Hỏi sau cột đầu tiên không trồng lại thì cột gần nhất không phải trồng lại là cột thứ mấy?

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1: Tìm BCNN của:

a, 45; 75 b, 84; 108 c, 60; 280 d, 58; 20; 40 e, 3; 10; 900

Bài 2: Tìm số tự nhiên x biết rằng:

a, $x \equiv 2 \pmod{11}; x \equiv 8 \pmod{18}$ và $150 < x < 300$

b, $x \equiv 26 \pmod{26}; x \equiv 40 \pmod{40}; x \equiv 80 \pmod{80}$ và $5000 < x < 10000$

Bài 3: Tìm các bội chung có 3 chữ số của:

a, 63; 35; 105 b, 21; 35; 175

Bài 4. Một liên đội thiếu niên khi xếp hàng 3, hàng 4, hàng 5 đều thừa 2 người. Tính số đội viên của liên đội biết rằng đội viên vào khoảng từ 160 đến 190.

Bài 5. Số học sinh của một trường là một số có 3 chữ số lớn hơn 900. Mỗi lần xếp hàng 3; hàng 4; hàng 5 đều vừa đủ không thừa học sinh nào. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh.

Bài 6: Thực hiện phép tính:

$$a, \frac{4}{6} + \frac{27}{81}$$

$$b, \frac{48}{96} - \frac{135}{270}$$

$$c, \frac{30303}{80808} + \frac{303030}{484848}$$

Bài 7: Tìm x biết:

$$a, x = \frac{1}{5} + \frac{2}{11}$$

$$b, \frac{x}{15} = \frac{3}{5} - \frac{2}{3}$$

$$c, \frac{11}{8} + \frac{13}{6} = \frac{85}{x}$$

Bài 8: Một số tự nhiên chia cho 12; 18; 21 đều dư 5. Tìm số đó biết rằng số đó nhỏ hơn 1000 và lớn hơn 700

Bài 9*: Một số tự nhiên khi chia cho 4; cho 5; cho 6 đều dư 1. Tìm số đó biết rằng số đó chia hết cho 7 và nhỏ hơn 400

Bài 10*: Khối 6 của một trường có chưa tới 400 học sinh. Khi xếp hàng 10; 12; 15 đều dư 3 nhưng xếp hàng 11 thì không dư. Tính số học sinh khối 6