

TÀI LIỆU THAM KHẢO MÔN TOÁN 6

NĂM HỌC: 2021-2022

Chào các em, hôm nay các em tham khảo bài giải của bài tập nhé!

TUẦN 6 : Từ 11/10/2021 đến 16/10/2021

Tiết 1+2:

Bài 13: BỘI CHUNG . BỘI CHUNG NHỎ NHẤT.

Bài 1 : Tìm

a) BC(6,14)

Cách 1:

Ta có $B(6) = \{0; 6; 12; 18; 24; 30; 36; 42; 48; 54; 60; 66; 72; 78; 84; 90; \dots\}$

$B(14) = \{0; 14; 28; 42; 56; 70; 84; 98; \dots\}$

$\Rightarrow BC(6, 14) = B(42) = \{0; 42; 84; \dots\}$.

Cách 2:

$$6 = 2.3$$

$$14 = 2.7$$

$$\Rightarrow BCNN(6, 14) = 2.3.7 = 42$$

$$\Rightarrow BC(6, 14) = B(42) = \{0; 42; 84; \dots\}$$

b) BC (6,20,30)

Ta có:

$$6 = 2.3$$

$$20 = 2^2.5$$

$$30 = 2.3.5$$

$$BCNN(6, 20, 30) = 2^2.3.5 = 60$$

$$\Rightarrow BC(6, 20, 30) = B(60) = \{0; 60; 120; 180; 240; \dots\}$$

c) Vì hai số 1 và 6 là hai số nguyên tố cùng nhau

$$\Rightarrow BCNN(1, 6) = 6.$$

d) Ta có: $10 = 2 \cdot 5$

$$12 = 2^2 \cdot 3$$

$$\Rightarrow BCNN(10, 1, 12) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60.$$

e) Vì hai số 7 và 14 là hai số nguyên tố cùng nhau

$$\Rightarrow BCNN(5, 14) = 5 \cdot 14 = 70$$

Bài 2 :

a) $A = \{0; 48; 96; 144; 192; \dots\}$

- Nhận xét: Tập hợp BC(12, 16) chính là tập hợp A.

b)

i. $24 = 2^3 \cdot 3$

$36 = 2^2 \cdot 3^2$

$\Rightarrow \text{BCNN}(24, 36) = 2^3 \cdot 3^2 = 72$

$\Rightarrow \text{BC}(24, 36) = \text{B}(72) = \{0; 72; 144; 216; \dots\}.$

ii. $42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$

$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$

$\Rightarrow \text{BCNN}(42, 60) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 420$

$\Rightarrow \text{BC}(42, 60) = \text{B}(420) = \{0; 420; 840; 1260; \dots\}.$

iii. $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$

$150 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$

$\Rightarrow \text{BCNN}(60, 150) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 = 300$

$\Rightarrow \text{BC}(60, 150) = \text{B}(300) = \{0; 300; 600; 900; 1200; \dots\}.$

iv. $28 = 2^2 \cdot 7$

$35 = 5 \cdot 7$

$\Rightarrow \text{BCNN}(28, 35) = 2^2 \cdot 5 \cdot 7 = 140$

$\Rightarrow \text{BC}(28, 35) = \text{B}(140) = \{0; 140; 280; 420; 560; \dots\}.$

Bài 4:

a) Có: $\text{BCNN}(15, 10) = 30$

$$\frac{11}{15} + \frac{9}{10} = \frac{11 \cdot 2}{15 \cdot 2} + \frac{9 \cdot 3}{10 \cdot 3} = \frac{22}{30} + \frac{27}{30} = \frac{49}{30}$$

b) Có: $\text{BCNN}(6, 9, 12) = 36$

$$\frac{5}{6} + \frac{7}{9} + \frac{11}{12} = \frac{5 \cdot 6}{6 \cdot 6} + \frac{7 \cdot 4}{9 \cdot 4} + \frac{11 \cdot 3}{12 \cdot 3} = \frac{30}{36} + \frac{28}{36} + \frac{33}{36} = \frac{91}{36}$$

c) Có: $\text{BCNN}(24, 21) = 168$

$$\frac{7}{24} - \frac{2}{21} = \frac{7 \cdot 7}{24 \cdot 7} - \frac{2 \cdot 8}{21 \cdot 8} = \frac{49}{168} - \frac{16}{168} = \frac{33}{168} = \frac{11}{56}$$

d) Có: $\text{BCNN}(36, 24) = 72$

$$\frac{11}{36} - \frac{7}{24} = \frac{11 \cdot 2}{36 \cdot 2} - \frac{7 \cdot 3}{24 \cdot 3} = \frac{22}{72} - \frac{21}{72} = \frac{1}{72}$$

Chúc các em làm bài thật tốt.

TÀI LIỆU THAM KHẢO MÔN TOÁN 6

NĂM HỌC: 2021-2022

Chào các em, hôm nay các em tham khảo bài giải của bài tập nhé!

TUẦN 5: Từ 11/10/2021 đến 16/10/2021

Tiết 3

Chương 3: Hình học trực quan

Các hình phẳng trong thực tiễn

Bài 1: Hình vuông- Tam giác- Lục giác đều (t3)

Tiết 3: Lục giác đều

1/ Cho lục giác đều ABCDEG với $AB = 5$ cm. Tính độ dài các cạnh của lục giác đều đó.

Giải

Vì ABCDEG là lục giác đều

nên: $AB = BC = CD = DE = EG = GA = 5$ cm (vì $AB = 5$ cm)

vậy $BC = CD = DE = EG = GA = 5$ cm

2/ Cho lục giác đều ABCDEG với đường chéo $AD = 6$ cm. Tính độ dài các đường chéo BE, CG.

Giải

Vì BE, CG, AD là các đường chéo chính của lục giác đều

Nên $BE = CG = AD = 6$ cm (vì $AD = 6$ cm)

Vậy $BE = CG = 6$ cm

TÀI LIỆU THAM KHẢO MÔN TOÁN 6

NĂM HỌC: 2021-2022

Chào các em, hôm nay các em tham khảo bài giải của bài tập nhé!

TUẦN 5: Từ 11/10/2021 đến 16/10/2021

Tiết 3

Bài 2: Hình chữ nhật – Hình thoi **Hình bình hành – Hình thang cân(t1)**

1/ Trong các hình sau đây hình nào là hình chữ nhật, hình nào là hình thoi ?



Giải

Hình chữ nhật : hình c

Hình thoi : hình a

2/ Vẽ hình chữ nhật ABCD biết $AB = 5\text{ cm}$, $AD = 8\text{ cm}$

+ Vẽ đoạn thẳng $AB = 5\text{ cm}$ và đoạn thẳng $AD = 8\text{ cm}$ vuông góc với nhau.

+ Qua B vẽ đường thẳng vuông góc với AD.

+ Qua D vẽ đường thẳng vuông góc với AB.

Hai đường thẳng này cắt nhau ở C.

=> Ta được **hình chữ nhật ABCD**.

