

Đáp án tuần 19

I. Trắc nghiệm

Bài 1.

- a) Đ b) S c) S d) Đ e)Đ

Bài 2. B

II. Tự luận

Bài 1. Rút gọn

$$A = \frac{3}{8} \cdot \left(3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{4} - \frac{1}{12} \right) + \frac{5}{8} = 1$$

$$B = (0,25 + 4,75 - 5,624 - 2,376) \cdot \left(-\frac{2}{3} \right) = (-3) \cdot \left(-\frac{2}{3} \right) = 2$$

$$C = 2018 - 2016 = 2$$

Bài 2

Cùng một quãng đường thì thời gian đi hết quãng đường và vận tốc là hai đại lượng tỉ lệ nghịch. Gọi thời gian An đi xe đạp là x (giờ; $x > 0$) ta có :

$$\frac{x}{1,5} = \frac{4}{12} \Leftrightarrow x = 4 \cdot 1,5 : 12 = 0,5 \text{ (giờ)}$$

Vậy An đi xe đạp hết 0,5 giờ hay 30 phút

Bài 3 a) Rút gọn

$$\frac{6^3 - 10 \cdot 5^3}{6^2 \cdot 3^3 - 15^2 \cdot 5^2} = \frac{2 \cdot (2^3 \cdot 3^3 - 5^4)}{3^2 \cdot (2^2 \cdot 3^3 - 5^4)} = \frac{2}{9}$$

$$\left(1 - \frac{1}{2} \right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3} \right) \cdots \left(1 - \frac{1}{9} \right) \cdot \left(1 - \frac{1}{10} \right) = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdots \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$$

Bài toán trở thành $|x - 2| = 4,5$.

Đáp số $x = 6,5$ hoặc $x = -2,5$

b) Biến đổi thành

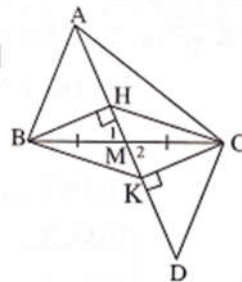
$$\left(\frac{x-2018}{2}+1\right)+\left(\frac{x-2020}{4}+1\right)=\left(\frac{x-2024}{8}+1\right)+\left(\frac{x-2030}{14}+1\right)$$
$$\Leftrightarrow (x-2016)\cdot\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{4}-\frac{1}{8}-\frac{1}{14}\right)=0$$

Bài 4

a) $y = 4x$

b) Vẽ đồ thị hàm số $y = f(x) = 4x$ (Học sinh tự vẽ)

Bài 5 (h.103)



Hình 103

a) $\Delta HMB = \Delta KMC$ (cạnh huyền – góc nhọn)

$\Rightarrow HM = KM$

b) $\Delta HMC = \Delta KMC$ (c.g.c)

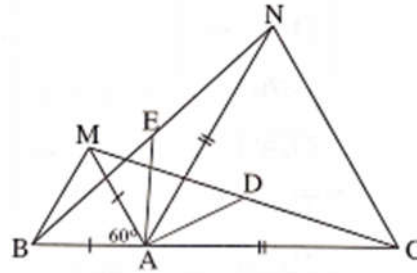
$\Rightarrow HC = KC$

c) Do $CD \parallel AB \Rightarrow \widehat{ABM} = \widehat{DCM}$ (so le trong) ; $\widehat{M_1} = \widehat{M_2}$ (đối đỉnh) ; $BM = MC$

$\Rightarrow \Delta MBA = \Delta MCD$ (g.c.g)

$\Rightarrow CD = BA$

Bài 6 (h.104)



Hình 104

a) Từ giả thiết $\Rightarrow \widehat{MAN} = 60^\circ$;

$$\widehat{BAN} = \widehat{MAC} = 120^\circ$$

$$\triangle BAN = \triangle MAC \text{ (c.g.c)} \quad (1)$$

$$\Rightarrow BN = MC \quad (2)$$

b) Từ (1) $\Rightarrow \widehat{ENA} = \widehat{DCA}$

$$\text{Từ (2)} \Rightarrow EN = DC$$

$$\triangle EAN = \triangle DAC \text{ (c.g.c)} \quad (3)$$

$$\Rightarrow AE = AD$$

c) Từ (3) $\Rightarrow \widehat{ENA} = \widehat{DCA}$ mà $\widehat{DAN} + \widehat{DAC} = 60^\circ$

$$\Rightarrow \widehat{DAN} + \widehat{EAN} = 60^\circ \text{ hay } \widehat{EAD} = 60^\circ$$