

**Đáp án tuần 3**

**I.**

1.B

2.D

3.C

4.C

**II.**

1.

a.  $\frac{7}{4}$

b. 0,52

c. 1,6

d. 0,636

2.

a.  $-\frac{23}{27}$

b. 0,08

c.  $\frac{15}{64}$

d.  $\frac{1}{9}$

3.

a.1

b.8,6

c. Biến đổi thành  $\frac{15}{16} \cdot (\frac{32}{9} - \frac{14}{9}) + \frac{17}{16} \cdot 2 + 2016$ . Đáp số: 2020

d\*. Bỏ dấu [ ], biến đổi thành  $(13,7 + 86,3) \cdot (-2,56) + 2 (46,31 + 53,69)$

Đáp số: -56.

4.

a.  $x = -\frac{1}{30}$

b.  $x = 13,6$

c.  $x = 2,64$  hoặc  $x = -3,36$

d.  $x = \frac{9}{20}$  hoặc  $x = \frac{81}{20}$

5.

a.  $|2x - 5| = 3 \Leftrightarrow x = 4$

Hoặc  $x = 1$

b.  $x = -5$

c. Biến đổi thành

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{x-1} = \left(\frac{2}{3}\right)^4$$

Đáp số:  $x = 3$

d. Biến đổi thành

$$\left(\frac{3}{4}\right)^{2+3+5+0} = \left(\frac{3}{4}\right)^{x-2}$$

Đáp số:  $x = 12$

e. Biến đổi thành

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^{3.4} = \left(-\frac{2}{3}\right)^{x+2}$$

Đáp số:  $x = 10$

6\*.

a.  $2018a - 2017 = 0 \Leftrightarrow a = \frac{2007}{2008}$  hoặc  $2018a - 2017 = 1 \Leftrightarrow a = 1$

b.  $1 + 2 + 3 + \dots + 100 = 2x - 950 \Leftrightarrow x = 3000$

7.

a. So le trong

b. Đồng vị

c. Đồng vị

d. So le trong

e.  $AE \parallel CB$

f.  $MN \parallel AE$

8.

Vì BA vuông góc AC nên  $\widehat{BAC} = 90^\circ$

Tia AE nằm giữa hai tia AV và AC nên  $\widehat{BAE} + \widehat{EAC} = 90^\circ$

Mà  $\widehat{EAC} = 40^\circ$  suy ra  $\widehat{BAE} = 90^\circ - \widehat{EAC} = 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$

Ta có:

$\widehat{MBA} = \widehat{BAE} = 50^\circ$  suy ra  $BM \parallel AE$  (vì có cặp góc so le trong bằng nhau)

Ta lại có:  $\widehat{ACN} = \widehat{EAC} = 40^\circ$  suy ra  $CN \parallel AE$  (có cặp góc so le trong bằng nhau)

9.

$$\begin{cases} \widehat{M}_1 + \widehat{M}_2 + \widehat{N}_2 = 260^\circ \\ \widehat{M}_1 + \widehat{M}_2 = 180^\circ \end{cases} \Rightarrow \widehat{N}_2 = 80^\circ;$$

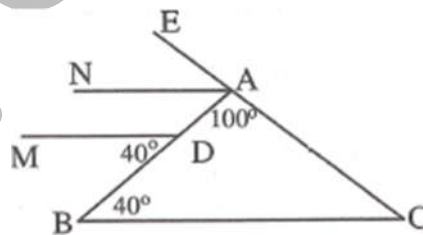
$$\widehat{M}_1 + \widehat{M}_2 = \frac{4}{5}\widehat{M}_2 + \widehat{M}_2 = \frac{9}{5}\widehat{M}_2 = 180^\circ \Rightarrow \widehat{M}_2 = 100^\circ; \widehat{M}_1 = 80^\circ$$

Do  $\widehat{N}_2 = \widehat{N}_3 = 80^\circ$  (cặp góc đối đỉnh) nên  $\widehat{N}_3 = \widehat{M}_1$

$\Rightarrow m \parallel n$  (vì cặp góc đồng vị bằng nhau)

10.

(h.55)



Hình 55

a.

$$\begin{cases} \widehat{EAB} + \widehat{BAC} = 180^\circ \\ \widehat{BAC} = 100^\circ \end{cases} \Rightarrow \widehat{EAB} = 80^\circ.$$

AN là phân giác của góc BAE suy ra:

$$\widehat{NAB} = 80^\circ : 2 = 40^\circ$$

$\Rightarrow \widehat{NAB} = \widehat{MDB}$  và hai góc ở vị trí đồng vị nên AN // DM

b. Ta có:

$\widehat{NAB} = \widehat{B}$  và hai góc ở vị trí so le trong nên AN // BC.

HOC360.net