

Môn: TOÁN 6
Thời gian: 90 phút

Đề 601

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)

Em hãy chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng trong mỗi câu sau:

Câu 1. Cho A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 5, tập A được viết như thế nào?

- A. $A = \{1; 2; 3; 4\}$ B. $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ C. $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$ D. $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

Câu 2. Cho B là tập hợp các số tự nhiên lẻ và lớn hơn 31, chọn khẳng định đúng:

- A. $31 \in B$ B. $32 \in B$ C. $2019 \notin B$ D. $2021 \in B$

Câu 3. Kết quả phép tính $x^{12} : x (x \neq 0)$ là:

- A. x^{12} B. x C. x^6 D. x^{11}

Câu 4. Cho số $\overline{3*7}$ chữ số thích hợp ở dấu * để số này chia hết cho 9 là:

- A. 2 B. 5 C. 8 D. 0

Câu 5. Cho các số sau: 13, 18, 19, 21. Có bao nhiêu số nguyên tố trong các số trên?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 6. Thứ tự thực hiện phép tính nào sau đây đúng với biểu thức có dấu ngoặc?

- A. $() \rightarrow [] \rightarrow \{\}$. B. $[] \rightarrow () \rightarrow \{\}$.
C. $\{\} \rightarrow [] \rightarrow ()$. D. $[] \rightarrow \{\} \rightarrow ()$.

Câu 7. Trong các số sau, bội của 18 là:

- A. 48 B. 28 C. 36 D. 9

Câu 8. Tích $3.5.7.9.11$ chia hết cho số nào sau đây?

- A. 4 B. 8 C. 10 D. 11

Câu 9. Cho tam giác đều ABC , biết $AB = 4cm$. Khi đó BC có độ dài là:

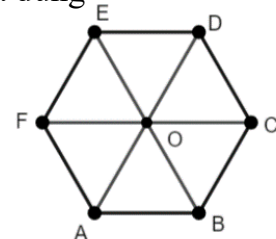
- A. 5cm B. 4cm C. 3cm D. 2cm

Câu 10. Một mảnh vườn hình vuông có độ dài cạnh 6m. Độ dài hàng rào bao quanh hình vuông đó bằng:

- A. $36m$ B. $24m$ C. $36m^2$ D. $24m^2$

Câu 11. Cho hình lục giác đều ABCDEF. Nhận định nào sau đây là đúng

- A. $OA = OB = OC = OD = OE = OF$
B. $OA < OB < OC < OD < OE < OF$
C. $OA > OB > OC > OD > OE > OF$
D. $OA \neq OB \neq OC \neq OD \neq OE \neq OF$



Câu 12. Hình chữ nhật $ABCD$ có đường chéo AC dài 6cm. Khi đó độ dài BD là:

- A. 3cm B. 6cm C. 9cm D. 12cm

II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

Bài 1 (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $14.36+14.64$

b) $3.25-16:2^2+2023^0$

c) $\left\{270:\left[15+3.(6-1)^2\right]\right\}-3$

Bài 2 (1,5 điểm) Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $2x+47=9^2$

b) $62-(x+22)=2^3.5$

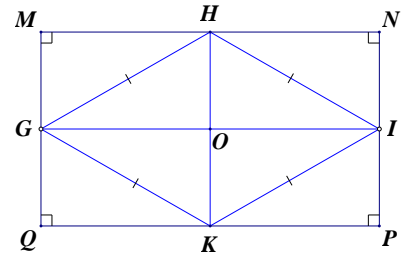
c) $3x^2=48$

Bài 3:(1,0 điểm). Có 12 quả táo, 20 quả cam. An muốn chia đều mỗi loại quả đó vào các hộp quà. Tính số hộp quà nhiều nhất mà An có thể chia được.

Bài 4 (2,0 điểm). Cho hình vẽ bên: (*Học sinh không cần vẽ lại hình*).

a) Biết độ dài $MN = 6m$, $NP = 4m$. Tính chu vi và diện tích hình chữ nhật $MNPQ$.

b) Trên mảnh đất $MNPQ$, người ta sẽ trồng hoa ở khu vực hình thoi $GHIK$. Tiền công để trả cho mỗi mét vuông trồng hoa là 50 000 đồng. Tính số tiền công cần chi trả để trồng hoa.



Bài 5 (1 điểm)

a) Tìm x sao cho $3^x + 3^{x+1} = 36$

b) Tính bằng cách hợp lý:

$$A = 100 + 98 + 96 + \dots + 2 - 97 - 95 - \dots - 1.$$

Chúc con làm bài tốt!

Đề 602

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)

Em hãy chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng trong mỗi câu sau:

Câu 1. Cho A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 4, tập A được viết như thế nào?

- A. $A = \{1; 2; 3; 4\}$ B. $A = \{0; 1; 2; 3\}$ C. $A = \{1; 2; 3\}$ D. $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$

Câu 2. Cho B là tập hợp các số tự nhiên chẵn và lớn hơn 30, chọn khẳng định đúng:

- A. $31 \in B$ B. $32 \in B$ C. $2000 \notin B$ D. $2021 \in B$

Câu 3. Kết quả phép tính $x^8 : x (x \neq 0)$ là:

- A. x^7 B. x C. x^6 D. x^9

Câu 4. Cho số $\overline{3*9}$ chữ số thích hợp ở dấu * để số này chia hết cho 9 là:

- A. 2 B. 5 C. 8 D. 6

Câu 5. Cho các số sau: 13, 18, 19, 21. Có bao nhiêu hợp số trong các số trên?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 6. Thứ tự thực hiện phép tính nào sau đây đúng với biểu thức có dấu ngoặc?

- A. $() \rightarrow [] \rightarrow \{\}$. B. $[] \rightarrow () \rightarrow \{\}$.
C. $\{\} \rightarrow [] \rightarrow ()$. D. $[] \rightarrow \{\} \rightarrow ()$.

Câu 7. Trong các số sau, bội của 12 là:

- A. 44 B. 26 C. 36 D. 6

Câu 8. Tích $3.5.7.9.13$ chia hết cho số nào sau đây?

- A. 4 B. 18 C. 10 D. 13

Câu 9. Cho tam giác đều ABC , biết $AB = 5cm$. Khi đó BC có độ dài là:

- A. 5cm B. 4cm C. 3cm D. 2cm

Câu 10. Một mảnh vườn hình vuông có độ dài cạnh 4m. Độ dài hàng rào bao quanh hình vuông đó bằng:

- A. $24m$ B. $16m$ C. $16m^2$ D. $24m^2$

Câu 11. Cho hình lục giác đều ABCDEF. Nhận định nào sau đây là đúng

- A. $OA = OB = OC = OD = OE = OF$
B. $OA < OB < OC < OD < OE < OF$
C. $OA > OB > OC > OD > OE > OF$
D. $OA \neq OB \neq OC \neq OD \neq OE \neq OF$

