

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

(Đề gồm 02 trang)

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm, gồm 16 câu) Chọn đáp án đúng nhất**

**Câu 1:** Tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 5 là

A.  $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$ .

B.  $A = \{0; 1; 3; 4\}$ .

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

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

**Câu 2:** Cho  $M = \{1; 3; 5; 7\}$ . Khẳng định nào dưới đây đúng?

A.  $5 \notin M$ .

B.  $8 \in M$ .

C.  $1 \notin M$ .

D.  $7 \in M$ .

**Câu 3:** Kết quả của phép tính  $981 - 781 + 14$  bằng

A. 241.

B. 214.

C. 412.

D. 124.

**Câu 4:** Kết quả của phép tính  $5^2 + 2^3$  bằng

A. 13.

B. 15.

C. 33.

D. 16.

**Câu 5:** Số vừa chia hết cho 2, vừa chia hết cho 5 là số nào?

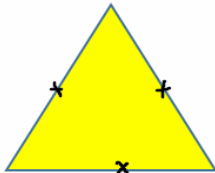
A. 123

B. 132

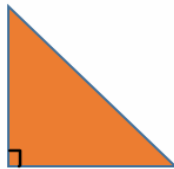
C. 135

D. 130.

**Câu 6:** Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều ?



HÌNH 1



HÌNH 2



HÌNH 3



HÌNH 4

A. Hình 3.

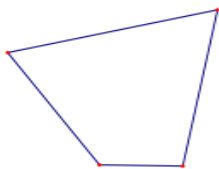
B. Hình 4.

C. Hình 2.

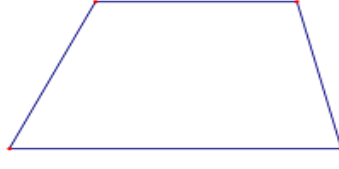
D. Hình 1.

**Câu 7:** Trong các hình sau, hình nào là hình vuông?

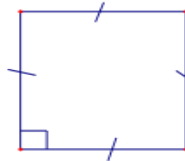
Hình 1



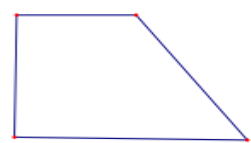
Hình 2



Hình 3



Hình 4



A. Hình 4.

B. Hình 3

C. Hình 1.

D. Hình 2.

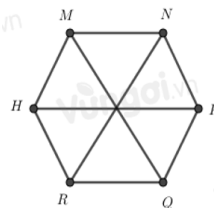
**Câu 8:** Cho hình lục giác đều MNPQRH, khẳng định nào sai?

A.  $MH = MQ$ .

B.  $MN = HR$ .

C.  $MQ = NR$ .

D.  $MH = RQ$ .



**Câu 9:** Chọn câu trả lời đúng. Hình nào có hai đường chéo vuông góc với nhau?

A. Hình bình hành.

B. Hình thoi.

C. Hình chữ nhật.

D. Hình tam giác

**Câu 10 :** Yếu tố nào sau đây **không phải** của hình chữ nhật?

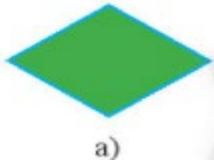
A. Hai cạnh đối bằng nhau.

B. Hai cạnh đối song song.

C. Có bốn góc vuông.

D. Hai đường chéo vuông góc với nhau.

**Câu 11:** Trong các hình vẽ dưới đây, hình nào là hình bình hành ?



a)



b)



c)



d)

A. Hình a.

B. Hình b.

C. Hình c.

D. Hình d.

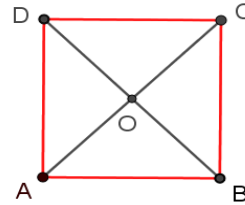
**Câu 12.** Cho hình vuông  $ABCD$  có hai đường chéo cắt nhau tại  $O$ . Khẳng định nào sau đây đúng ?

A.  $DO = AB$ .

B.  $AC = AB$ .

C.  $AC = DB$ .

D.  $OC = AB$ .



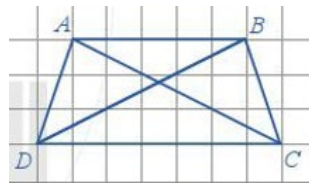
**Câu 13:** Hình thang cân  $ABCD$  có

A.  $AD = BD$ .

B.  $AD = DC$ .

C.  $AD = AB$ .

D.  $AD = BC$ .



**Câu 14:** Những hình nào sau đây có hai đường chéo bằng nhau?

A. Hình chữ nhật, hình thang cân, hình vuông.

B. Hình chữ nhật, hình thoi, hình vuông.

C. Hình thoi, hình chữ nhật, hình thang cân.

D. Hình thang cân, hình bình hành, hình chữ nhật.

**Câu 15:** Hình lục giác đều được ghép bởi

A. sáu hình tam giác đều.

B. sáu hình tam giác.

C. năm hình tam giác đều.

D. bốn hình tam giác đều.

**Câu 16:** Khẳng định nào sau đây sai?

A. Hai đường chéo của hình vuông bằng nhau.

B. Hai góc kề một đáy của hình thang cân bằng nhau.

C. Trong hình thoi, bốn cạnh không bằng nhau.

D. Trong hình chữ nhật, hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.

## II. PHẦN TỰ LUẬN: (6 điểm, gồm 6 câu)

**Câu 17. (1,0 điểm)** Biểu diễn số 2024 và 365 trong hệ thập phân.

**Câu 18. (1,0 điểm)** Thực hiện phép tính a)  $32.61 + 32.39$  b)  $5.8 - 4.(3^2 - 6^7 : 6^6)$

**Câu 19. (1,0 điểm)** Trong các số 1203; 457; 305; 3450. Số nào

a) chia hết cho 3?

b) số nào chia hết cho 5?

**Câu 20. (1,0 điểm)** Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử

a) Tập hợp A các số nguyên tố nhỏ hơn 15.

b) Tập hợp B các ước của 14.

**Câu 21. (1,0 điểm)**

a) Phân tích số 180 ra thừa số nguyên tố bằng cột dọc

b) Tìm ƯCLN(24;60) bằng cách phân tích ra thừa số nguyên tố.

**Câu 22. (1,0 điểm)** Học sinh khối 6 của trường THCS khoảng từ 500 đến 600 học sinh. Nếu xếp thành hàng 10, hàng 20, hàng 45 học sinh thì vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường.

---HẾT---

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN- THANG ĐIỂM

ĐỀ GIỮA HỌC KÌ I TOÁN 6 (NĂM HỌC 2024-2025)

I./ Trắc nghiệm: 4,0 điểm

|        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Câu    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Đáp án | C | D | B | C | D | D | B | A | B | D  | D  | C  | D  | A  | A  | C  |

II. Tự luận: 6,0 điểm

| Câu                                | Đáp án                                                                                                                                                                                                                                   | Điểm         |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Câu 17</b><br><b>(1,0 điểm)</b> | Biểu diễn số 2024 và 365 trong hệ thập phân.<br>$2024 = 2.1000 + 2.10 + 4$<br>$365 = 3.100 + 6.10 + 5$                                                                                                                                   | 0,5<br>0,5   |
| <b>Câu 18</b><br><b>(1,0 điểm)</b> | Thực hiện phép tính<br>$a) 32.61 + 32.39$<br>$= 32.(61 + 39)$<br>$= 32.100$<br>$= 3200.$                                                                                                                                                 | 0,25<br>0,25 |
|                                    | $b) 5.8 - 4.(3^2 - 6^7 : 6^6)$<br>$= 5.8 - 4.(9 - 6)$<br>$= 40 - 4.3$<br>$= 40 - 12$<br>$= 28$                                                                                                                                           | 0,25<br>0,25 |
| <b>Câu 19</b><br><b>(1,0 đ)</b>    | Số chia hết cho 3 là: 1203; 3450.<br>Số chia hết cho 5 là: 305; 3450.                                                                                                                                                                    | 0,5<br>0,5   |
| <b>Câu 20</b><br><b>(1,0 đ)</b>    | a) $A = \{2; 3; 5; 7; 11; 13\}$<br>b) $B = \{1; 2; 7; 14\}$                                                                                                                                                                              | 0,5<br>0,5   |
| <b>Câu 21</b><br><b>(1,0 đ)</b>    | <div><div><div>180</div><div>90</div><div>45</div><div>15</div><div>5</div><div>1</div></div><div><div>2</div><div>2</div><div>3</div><div>3</div><div>5</div><div></div></div></div> <div>a)<br/>Vậy <math>180 = 2^2.3^2.5</math></div> | 0,5          |
|                                    | b) $24 = 2^3.3$<br>$60 = 2^2.3.5$<br>$ƯCLN(24, 60) = 2^2.3 = 12$                                                                                                                                                                         | 0,25<br>0,25 |
| <b>Câu 22</b><br><b>(1,0 đ)</b>    | Số học sinh khối 6 là bội chung của 10; 20; 45<br>$BCNN(10; 20; 45) = 2^2.3^2.5 = 180$                                                                                                                                                   | 0,25<br>0,25 |

|  |                                                   |      |
|--|---------------------------------------------------|------|
|  | BC(10;20;45) = B(180) = {0;180;360;540;720 ; ...} | 0,25 |
|  | Vì số học sinh khoảng từ 500 đến 600 bạn          |      |
|  | Nên số HS khối 6 là 540 (HS)                      | 0,25 |

*Học sinh giải cách khác đúng vẫn ghi điểm.*