

### I. MỤC TIÊU

**1. Kiến thức:** Kiểm tra mức độ nhận thức của học sinh sau khi học xong nửa học kì I năm học 2021-2022 để từ đó có phương pháp uốn nắn kịp thời ở cuối học kì I của năm học. Cụ thể, kiểm tra về:

+ **Đại số:** Tập hợp các số tự nhiên, tính chất chia hết trong tập hợp số tự nhiên

+ **Hình học:** Một số hình phẳng trong thực tiễn.

**2. Năng lực: Giúp h/s hình thành và phát triển:**

+ Năng lực tư duy và lập luận toán học.

+ Năng lực giải quyết vấn đề toán học.

+ Năng lực mô hình hoá toán học.

+ Năng lực sử dụng công cụ học toán.

+ Năng lực giao tiếp toán học.

**3. Phẩm chất:**

+ Rèn luyện tính trung thực khi làm bài kiểm tra.

### II. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA

Kiến thức và kỹ năng cơ bản	Mức độ kiến thức				Tổng
	Nhận biết (40%)	Thông hiểu (30%)	Vận dụng (20%)	Vận dụng cao (10%)	
Tập hợp và các phép tính trên tập hợp số tự nhiên	7c 1,4	6c 1,2 đ	5c 1 đ	2c 0,4 đ	20c 4,0 đ
Tính chất chia hết trong tập hợp số tự nhiên	3c 0,6 đ	2c 0,4 đ	2c 0,4 đ		7c 1,4 đ
Số nguyên tố, hợp số, phân tích một số ra thừa số nguyên tố.	2c 0,4 đ	2c 0,4 đ	3c 0,6 đ	1c 0,2 đ	8c 1,6 đ
Hình học trực quan	8c 1,6 đ	5c 1 đ		2 0,4 đ	15c 3 đ
<b>Tổng</b>	20c 4,0 đ	15c 3,0 đ	10c 2,0 đ	5c 1,0 đ	50c 10,0 đ

### III. BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA

STT- Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
<b>1. Tập hợp số tự nhiên</b>	Tập hợp và các phép tính trên tập hợp số tự nhiên	<b>Nhận biết:</b> - Nhận biết tập hợp <b>Thông hiểu:</b> - Thực hiện thành thạo phép tính số tự nhiên <b>Vận dụng cao:</b> - Vận dụng cao vào so sánh số tự nhiên và tìm x	7	6	5	2
	Tính chất chia hết trong tập hợp số tự nhiên	<b>Nhận biết:</b> - nhận biết được dấu hiệu chia hết cho 2,3,5 và 9 <b>Thông hiểu:</b> - Hiểu được tính chất chia hết của một tổng. <b>Vận dụng:</b> - Vận dụng thành thạo để tìm điều kiện chia hết của một số, một tổng.	3	2	2	
<b>2. Số nguyên tố, phân tích một số ra thừa số nguyên tố.</b>	Số nguyên tố, hợp số , phân tích một số ra thừa số nguyên tố.	<b>Nhận biết:</b> - Nhận biết số nguyên tố <b>Thông hiểu:</b> - Hiểu và tìm được các số nguyên tố <b>Vận dụng:</b> Phân tích được một số ra thừa số nguyên tố. <b>Vận dụng cao:</b> vận dụng một cách linh hoạt các tính chất để tìm số nguyên tố chưa biết dạng thức	2	2	3	1
<b>3. Hình học trực quan</b>	Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi,	<b>Nhận biết:</b> -Nhận biết được các hình <b>Thông hiểu:</b> - Hiểu và tìm được số đo các cạnh, góc của các hình. - Tính được diện tích, chu vi các hình. <b>Vận dụng cao:</b> vận dụng linh hoạt các tính chất các hình để giải quyết các bài toán thực tế.	8	5		2

	hình bình hành					
<b>Tổng</b>			<b>20</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
<b>Tỉ lệ %</b>			<b>40</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>

ĐỀ BÀI

TRẮC NGHIỆM ( 10 điểm). Chọn câu trả lời đúng :

Câu 1: Cho tập hợp  $A = \{1; 2; 3\}$ . Chọn đáp án sai?

- A.  $1 \in A$ .                      B.  $2 \in A$ .                      C.  $3 \in A$ .                      D.  $1 \notin A$ .

Câu 2: Cho tập hợp  $A = \{n \in \mathbb{N} / 3 \leq n < 10\}$ . Số phần tử của tập hợp A là:

- A. 5.                                  B. 6.                                  C. 7.                                  D. 8.

Câu 3 Cho tam giác đều ABC, biết  $AB = 4\text{cm}$ . Khi đó BC có độ dài là:

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

Câu 4: Tính nhanh:  $85.35 + 85.92 - 85.27$ .

- A. 850.                              B. 100.                              C. 1000.                              D. 8500.

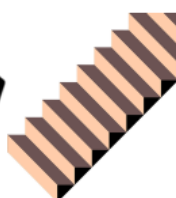
Câu 5: Trong hình chữ nhật, khẳng định nào sai trong các khẳng định sau đây ?

- A. Hai cạnh đối bằng nhau                      B. Hai đường chéo vuông góc  
C. Hai cạnh đối song song                      D. Hai đường chéo bằng nhau

Câu 6: Trong hình dưới đây, hình nào có hình ảnh của tam giác đều?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

Câu 7: Kết quả của phép tính  $60 - [120 - (42 - 33)^2]$  là:

- A. 18                                  B. 19                                  C. 20                                  D. 21

Câu 8: Tìm x, biết  $x - 2 = 7$

- A.  $x = 5$ .                              B.  $x = 9$ .                              C.  $x = 2$ .                              D.  $x = 3$ .

Câu 9: Tìm x, biết:  $6(x + 2^3) + 40 = 100$

- A.  $x = 4$ .                              B.  $x = 2$ .                              C.  $x = 6$ .                              D.  $x = 10$ .

Câu 10: Tính:  $12 + 39 + 88$ . Kết quả là :

- A. 139                                  B. 138.                                  C. 137                                  D. 136

**Câu 11:** Bình được mẹ mua cho 9 quyển vở, 5 cái bút bi và 2 cục tẩy. Giá mỗi quyển vở là 5000 đồng, giá mỗi cái bút bi là 3000 đồng, giá mỗi cục tẩy là 5000 đồng. Mẹ Bình đã mua hết số tiền là :

- A. 80 000đồng.      B. 90 000đồng.      C. 60 000 đồng.      D. 70 000đồng.

**Câu 12:** Từ các chữ số 1, 2, 3 viết được bao nhiêu số chia hết cho 3 mà các chữ số khác nhau:

- A. 2 .      B. 3.      C. 4      D. 6

**Câu 13:** Trong các số 2160, 1935, 1957; 1020 số chia hết cho cả 3 và 5 là:

- A. 2160; 1020      B. 2160; 1935      C. 2160; 1935; 1020      D. 2160; 1957; 1020

**Câu 14:** Biểu thức chia hết cho 3 là:

- A.  $1260 + 5306$ .      B.  $4366 - 324$ .      C.  $2.3.4.6 + 27$ .      D.  $3^2 + 46$ .

**Câu 15:** Thay \* bằng một chữ số để  $\overline{23*}$  chia hết cho 3 là :

- A.  $* \in \{1; 4; 7\}$ .      B.  $* \in \{2; 4; 7\}$ .      C.  $* \in \{4; 7; 9\}$ .      D.  $* \in \{3; 6; 9\}$ .

**Câu 16:** Số nguyên tố nhỏ nhất là:

- A. 0.      B. 2.      C. 3.      D. 5.

**Câu 17:** Các ước nguyên tố của 30 là:

- A.  $\{1; 2; 3\}$ .      B.  $\{2; 3; 6\}$ .      C.  $\{3; 5; 7\}$ .      D.  $\{2; 3; 5\}$ .

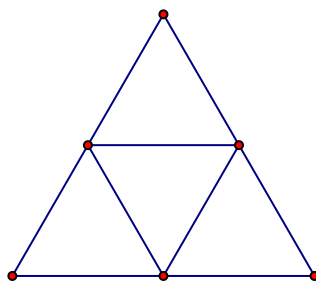
**Câu 18:** Dạng phân tích thành tích các thừa số nguyên tố của 60 là :

- A.  $2^2.3.5$ .      B.  $2^2.3^2.5$ .      C.  $2.3^2.5$ .      D.  $2.3.5^2$ .

**Câu 19:** Thay \* bởi một chữ số để  $\overline{5*}$  là số nguyên tố?

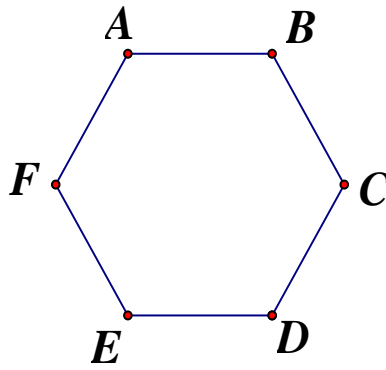
- A.  $* \in \{2; 3\}$ .      B.  $* \in \{3; 9\}$ .      C.  $* \in \{3; 7\}$ .      D.  $* \in \{6; 9\}$ .

**Câu 20:** Biết độ dài các cạnh của mỗi tam giác trong hình sau là bằng nhau, có tất cả bao nhiêu tam giác đều?



- A. 3.      B. 4.      C. 5.      D. 6.

**Câu 21:** Cho hình lục giác đều  $ABCDEF$ , cạnh  $AB$  song song với cạnh nào sau đây?



- A.  $EF$ .                      B.  $BC$ .                      C.  $CD$ .                      D.  $DE$ .

**Câu 22:** Chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau:

- A. Trong hình chữ nhật: Bốn góc bằng nhau và bằng  $90^0$ .  
 B. Trong hình chữ nhật: Các cạnh đối bằng nhau.  
 C. Trong hình chữ nhật: Hai đường chéo bằng nhau.  
 D. Trong hình chữ nhật: Các cạnh bằng nhau.

**Câu 23:** Diện tích hình chữ nhật có chiều dài  $90cm$  và chiều rộng  $60cm$  là:

- A.  $150 cm^2$ .                      B.  $0,54 m^2$ .                      C.  $300 cm^2$ .                      D.  $540 cm^2$

**Câu 24:** Hình thoi  $ABCD$  có diện tích  $20cm^2$  và đường chéo  $AC$  bằng  $10cm$ . Đường chéo  $BD$  có độ dài là:

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

**Câu 25:** Hình chữ nhật có chiều dài và chiều rộng cùng tăng 4 lần thì diện tích của nó tăng :

- A. 4 lần.                      B. 12 lần.                      C. 8 lần.                      D. 16 lần.

**Câu 26:** Kết quả đúng của phép tính  $2^6 : 2$  là:

- A.  $2^7$                       B.  $2^5$                       C.  $2^6$                       D.  $1^6$

**Câu 27.** Tích  $3^4 \cdot 3^5$  được viết gọn là:

- A.  $3^{20}$                       B.  $6^{20}$                       C.  $3^9$                       D.  $9^9$

**Câu 28:** Số 75 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

- A.  $2.3.5$                       B.  $3.5.7$                       C.  $3.5^2$                       D.  $3^2.5$

**Câu 29:** Các viết tập hợp nào sau đây đúng ?

- A.  $A = [1; 2; 3; 4]$                       B.  $A = (1; 2; 3; 4)$                       C.  $A = 1; 2; 3; 4$                       D.  $A = \{1; 2; 3; 4\}$

**Câu 30.** Số 29 được viết trong hệ La Mã là:

- A.  $IXXX$                       B.  $XIVX$                       C.  $XIXX$                       D.  $XXIX$

**Câu 31.** Lũy thừa  $7^4$  có giá trị bằng :

- A. 28                      B. 343                      C. 2401                      D. 11

**Câu 32.** Có bao nhiêu số nguyên tố trong các số sau: 7; 13; 21; 23; 29; 137.

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Câu 33.** Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là:

A. Nhân và chia  $\Rightarrow$  Lũy thừa  $\Rightarrow$  Cộng và trừ. B. Lũy thừa  $\Rightarrow$  Nhân và chia  $\Rightarrow$  Cộng và trừ.

C. Cộng và trừ  $\Rightarrow$  Nhân và chia  $\Rightarrow$  Lũy thừa D. Lũy thừa  $\Rightarrow$  Cộng và trừ  $\Rightarrow$  Nhân và chia.

**Câu 34.** Tổng nào sau đây chia hết cho 6.

A.  $42 + 186$ ;

B.  $58 + 186$ ;

C.  $93 + 18$ ;

D.  $25 + 12$

**Câu 35.** Giá trị của  $5^3$  là :

A. 15.

B. 25.

C. 75.

D. 125

**Câu 36:** Kết quả phép tính  $18:3^2 - 2^0$  là:

A. 18

B. 0

C. 1

D. 12

**Câu 37.** Kết quả của phép tính  $3.5^2 - 16:2^2$  bằng :

A. 71

B. 60

C. 73

D. 63

**Câu 38.** Cho  $a^2.b.7=140$ , với  $a, b$  là các số nguyên tố, vậy  $a$  có giá trị bằng bao nhiêu?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 39.** Tìm số tự nhiên  $x$  để  $A = 75 + 1003 + x$  chia hết cho 5

A.  $x \in \mathbb{M}$

B.  $x$  chia cho 5 dư 1

C.  $x$  chia cho 5 dư 2

D.  $x$  chia cho 5 dư 3

**Câu 40.** Tổng chia hết cho 5 là :

A.  $10 + 25 + 34 + 2000$

B.  $5 + 10 + 70 + 1995$

C.  $25 + 15 + 33 + 45$

D.  $12 + 25 + 2000 + 1997$

**Câu 41.** Tổng các số tự nhiên  $x$  thỏa mãn  $(x-4)^5 = (x-4)^4$  bằng

A. 9

B. 8

C. 7

D. 6.

**Câu 42.** Trong một sân chơi hình chữ nhật có chiều dài  $25m$  và chiều rộng  $9m$  người ta xây một bồn hoa hình vuông có cạnh  $2m$ . Diện tích còn lại của sân chơi là:

A.  $4m^2$ .

B.  $225m^2$ .

C.  $221m^2$ .

D.  $229m^2$ .

**Câu 43.** Để lát nền một phòng học hình chữ nhật người ta dùng loại gạch men hình vuông có cạnh  $30cm$ . Hỏi cần bao nhiêu viên gạch để lát kín nền phòng học đó, biết rằng nền phòng học có chiều rộng  $6m$  và chiều dài  $12m$  và phần mạch vữa không đáng kể?

A. 750 viên gạch

B. 800 viên gạch

C. 900 viên gạch

D. 1000 viên gạch

**Câu 44.** Tìm hai số tự nhiên  $a, b$  sao cho  $\overline{a3b}$  chia hết cho 2, 3, 5, 9 ?

A.  $a = b = 0$

B.  $a = 5; b = 0$

C.  $a = 3; b = 0$

D.  $a = 6; b = 0$

**Câu 45.** Một hình thoi có chu vi  $24cm$ . Độ dài cạnh của hình thoi là:

A. 6 cm

B. 15 cm

C. 10 cm

D. 8 cm

**Câu 46.** Cho hình vuông có chu vi  $28cm$ . Độ dài cạnh hình vuông là:

A. 4 cm

B. 7 cm

C. 14 cm

D. 8 cm

**Câu 47.** Hãy chọn câu sai.

Cho ABCD là hình chữ nhật có O là giao điểm hai đường chéo. Khi đó:

A.  $AC = BD$       B.  $AB = CD; AD = BC$       C.  $OA = OB$       D.  $OC > OD$

**Câu 48.** Độ dài đáy của hình bình hành có chiều cao 24cm và diện tích là  $432\text{cm}^2$  là:

A. 16 cm      B. 17 cm      C. 18 cm      D. 19 cm

**Câu 49.** Tìm số tự nhiên x biết :  $3 \cdot x + 5 \cdot x = 16$

A.  $x = 2$       B.  $x = 3$       C.  $x = 4$       D.  $x = 5$

**Câu 50.** Không tính giá trị cụ thể, hãy so sánh  $a$  và  $b$  biết  $a = 2020 \cdot 2020$  ;  $b = 2018 \cdot 2022$  ?

A.  $a > b$       B.  $a < b$       C.  $a = b$       D.  $a \geq b$



Mỗi câu đúng được 0,2 điểm

1. D	2. C	3. B	4. D	5. B	6. C	7. D	8. B	9. B	10. A
11. D	12. D	13. C	14. C	15. A	16. B	17. D	18. A	19. B	20. C
21. D	22. D	23. B	24. C	25. D	26. B	27. C	28. C	29. D	30. D
31. C	32. D	33. B	34. A	35. D	36. C	37. A	38. B	39. C	40. B
41. A	42. C	43. B	44. D	45. A	46. B	47. D	48. C	49. A	50. A

BAN GIÁM HIỆU

Ký duyệt

TT CM

Ký duyệt

NTCM

GV RA ĐỀ

Khúc Thị Thanh Hiền

Tạ Thị Tuyết Sơn

Hoàng Thu Trang

Nguyễn Văn An

**ĐỀ BÀI**

**TRẮC NGHIỆM ( 10 điểm). Chọn câu trả lời đúng :**

**Câu 1:** Cho tập hợp  $A = \{1; 2; 3; 4\}$ . Chọn đáp án **sai** ?

- A.  $1 \in A$ .                      B.  $5 \in A$ .                      C.  $3 \in A$ .                      D.  $1 \in A$ .

**Câu 2:** Cho tập hợp  $A = \{ x \in \mathbb{N} \mid 2 < x < 8 \}$ . Số phần tử của tập hợp A là:

- A. 5.                                  B. 6.                                  C. 7.                                  D. 8.

**Câu 3** Cho tam giác đều ABC, biết  $AB = 5$  cm. Khi đó BC có độ dài là:

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

**Câu 4:** Tính nhanh:  $32.23 + 32. 76 + 32$ .

- z A. 2300.                              B. 2200.                              C. 3200.                              D. 42000.

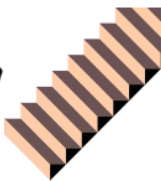
**Câu 5:** Trong hình chữ nhật, khẳng định nào **sai** trong các khẳng định sau đây ?

- A. Hai cạnh đối bằng nhau                      B. Hai đường chéo bằng nhau  
C. Hai cạnh đối song song                      D. Hai đường chéo vuông góc

**Câu 6:** Trong hình dưới đây, hình nào có hình ảnh của tam giác đều?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

**Câu 7:** Kết quả của phép tính  $60 - [120 - (42 - 33)^2]$  là:

- A. 18                                  B. 19                                  C. 21                                  D. 22

**Câu 8:** Tìm x, biết:  $21 - (x+2) = 15$

- A.  $x = 3$ .                                  B.  $x = 9$ .                                  C.  $x = 2$ .                                  D.  $x = 5$ .

**Câu 9:** Tìm số tự nhiên x, biết:  $32 : 2.(x - 3) = 4$

- A.  $x = 6$                                   B.  $x = 7$                                   C.  $x = 8$                                   D.  $x = 9$ .

**Câu 10:** Tính:  $33 + 35 + 67$ . Kết quả là :

- A. 138                                  B. 137.                                  C.136                                  D. 135

**Câu 11:** Bình được mẹ mua cho 9 quyển vở, 5 cái bút bi và 2 cục tẩy. Giá mỗi quyển vở là 5000 đồng, giá mỗi cái bút bi là 3000 đồng, giá mỗi cục tẩy là 5000 đồng. Mẹ Bình đã mua hết số tiền là

- A. 80 000đồng.                              B. 90 000đồng.                              C. 60 000 đồng.                              D. 70 000đồng.

**Câu 12:** Từ các chữ số 1, 2, 3 viết được bao nhiêu số chia hết cho 3 mà các chữ số khác nhau:

- A. 2.                      B. 3.                      C. 4                      D. 6

**Câu 13:** Trong các số 2160, 1935, 1957; 1020 số chia hết cho cả 3 và 5 là:

- A. 2160; 1020              B. 2160; 1935              C. 2160; 1935; 1020              D. 2160; 1957; 1020

**Câu 14:** Biểu thức chia hết cho 3 là:

- A.  $27 + 22 + 15$               B.  $33 + 54 - 16$               C.  $2.3.4.6 + 27$  .              D.  $5.6.7 + 13$ .

**Câu 15:** Thay \* bằng một chữ số để  $\overline{23*}$  chia hết cho 3 là :

- A.  $* \in \{1; 4; 7\}$  .              B.  $* \in \{2; 4; 7\}$  .              C.  $* \in \{4; 7; 9\}$  .              D.  $* \in \{3; 6; 9\}$  .

**Câu 16:** Số nguyên tố nhỏ nhất là:

- A. 2.                      B. 3.                      C. 5.                      D. 7 .

**Câu 17:** Các ước nguyên tố của 105 là:

- A.  $\{1; 2; 3\}$  .              B.  $\{2; 3; 6\}$  .              C.  $\{3; 5; 7\}$  .              D.  $\{2; 3; 5\}$  .

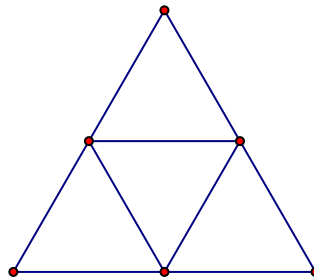
**Câu 18:** Dạng phân tích thành tích các thừa số nguyên tố của 150 là :

- A.  $2^2.3.5$  .              B.  $2^2.3^2.5$  .              C.  $2.3^2.5$  .              D.  $2.3.5^2$  .

**Câu 19:** Thay \* bởi một chữ số để  $\overline{5*}$  là số nguyên tố?

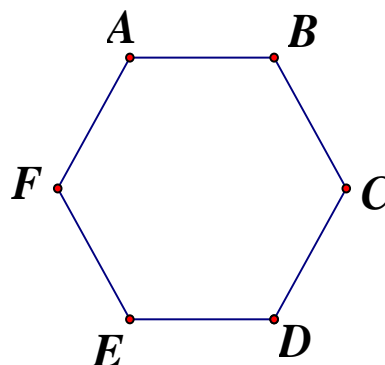
- A.  $* \in \{2; 3\}$  .              B.  $* \in \{3; 9\}$  .              C.  $* \in \{3; 7\}$  .              D.  $* \in \{6; 9\}$  .

**Câu 20:** Biết độ dài các cạnh của mỗi tam giác trong hình sau là bằng nhau, có tất cả bao nhiêu tam giác đều?



- A. 3.                      B. 4.                      C. 5.                      D. 6 .

**Câu 21:** Cho hình lục giác đều  $ABCDEF$ , cạnh  $AB$  song song với cạnh nào sau đây?



- A.  $EF$  .                      B.  $BC$  .                      C.  $CD$  .                      D.  $DE$  .

**Câu 22:** Chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau:

- A. Trong hình chữ nhật: Bốn góc bằng nhau và bằng  $90^0$ .
- B. Trong hình chữ nhật: Các cạnh đối bằng nhau.
- C. Trong hình chữ nhật: Hai đường chéo bằng nhau.
- D. Trong hình chữ nhật: Các cạnh bằng nhau.

**Câu 23.** Không tính giá trị cụ thể, hãy so sánh  $a$  và  $b$  biết  $a = 2020.2020$  ;  $b = 2018.2022$  ?

- A.  $a > b$
- B.  $a < b$
- C.  $a = b$
- D.  $a \geq b$

**Câu 24:** Hình thoi  $ABCD$  có diện tích  $20cm^2$  và đường chéo  $AC$  bằng  $10cm$ . Đường chéo  $BD$  có độ dài là:

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

**Câu 25:** Hình chữ nhật có chiều dài và chiều rộng cùng tăng 3 lần thì diện tích của nó tăng :

- A. 4 lần.
- B. 12 lần.
- C. 9 lần.
- D. 6 lần.

**Câu 26:** Kết quả đúng của phép tính  $2^6 : 2$  là:

- A.  $2^7$
- B.  $2^5$
- C.  $2^6$
- D.  $1^6$

**Câu 27.** Tích  $3^4.3^5$  được viết gọn là:

- A.  $3^{20}$
- B.  $6^{20}$
- C.  $3^9$
- D.  $9^9$

**Câu 28:** Số 45 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

- A.  $2.3.5$
- B.  $3.5.7$
- C.  $3.5^2$
- D.  $3^2.5$

**Câu 29:** Các viết tập hợp nào sau đây đúng ?

- A.  $A = \{1; 2; 3; 4\}$
- B.  $A = (1; 2; 3; 4)$
- C.  $A = 1; 2; 3; 4$
- D.  $A = [1; 2; 3; 4]$

**Câu 30.** Số 21 được viết trong hệ La Mã là:

- A. **IXX**
- B. **XVI**
- C. **XXI**
- D. **XIX**

**Câu 31.** Lũy thừa  $7^4$  có giá trị bằng :

- A. 28
- B. 343
- C. 2401
- D. 11

**Câu 32.** Có bao nhiêu số nguyên tố trong các số sau: 7; 13; 21; 23; 28; 137.

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

**Câu 33.** Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là:

- A. Lũy thừa  $\Rightarrow$  Nhân và chia  $\Rightarrow$  Cộng và trừ.
- B. Nhân và chia  $\Rightarrow$  Lũy thừa  $\Rightarrow$  Cộng và trừ.
- C. Cộng và trừ  $\Rightarrow$  Nhân và chia  $\Rightarrow$  Lũy thừa.
- D. Lũy thừa  $\Rightarrow$  Cộng và trừ  $\Rightarrow$  Nhân và chia.

**Câu 34.** Tổng nào sau đây chia hết cho 7.

- A.  $42 + 186$ ;
- B.  $77 + 91$ ;
- C.  $93 + 77$ ;
- D.  $49 + 12$

**Câu 35.** Giá trị của  $5^3$  là :

- A. 15.
- B. 25.
- C. 75.
- D. 125

**Câu 36:** Kết quả phép tính  $18: 3^2 - 2^0$  là:

- A. 18
- B. 0
- C. 1
- D. 12

**Câu 37.** Kết quả của phép tính  $3.5^2 - 16:2^2$  bằng :

A. 71

B. 60

C. 73

D. 63

**Câu 38.** Cho  $a^2 \cdot b \cdot 7 = 140$ , với  $a, b$  là các số nguyên tố, vậy  $a$  có giá trị bằng bao nhiêu?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 39.** Tìm số tự nhiên  $x$  để  $A = 25 + 27 + x$  chia hết cho 5

A.  $x \equiv 5$ B.  $x$  chia cho 5 dư 1C.  $x$  chia cho 5 dư 2D.  $x$  chia cho 5 dư 3

**Câu 40.** Tổng chia hết cho 5 là :

A.  $10 + 25 + 34 + 2000$ B.  $2 \cdot 3 \cdot 4 + 35$ C.  $3 \cdot 4 \cdot 5 + 35$ D.  $12 + 25 + 2000 + 1997$ 

**Câu 41.** Tổng các số tự nhiên  $x$  thỏa mãn  $(x-4)^5 = (x-4)^4$  bằng

A. 6

B. 8

C. 7

D. 9.

**Câu 42.** Trong một sân chơi hình chữ nhật có chiều dài  $25\text{ m}$  và chiều rộng  $9\text{ m}$  người ta xây một bồn hoa hình vuông có cạnh  $2\text{ m}$ . Diện tích còn lại của sân chơi là:

A.  $4\text{ m}^2$ .B.  $225\text{ m}^2$ .C.  $221\text{ m}^2$ .D.  $229\text{ m}^2$ .

**Câu 43.** Để lát nền một phòng học hình chữ nhật người ta dùng loại gạch men hình vuông có cạnh  $30\text{ cm}$ . Hỏi cần bao nhiêu viên gạch để lát kín nền phòng học đó, biết rằng nền phòng học có chiều rộng  $6\text{ m}$  và chiều dài  $12\text{ m}$  và phần mạch vữa không đáng kể?

A. 750 viên gạch

B. 800 viên gạch

C. 900 viên gạch

D. 1000 viên gạch

**Câu 44.** Tìm hai số tự nhiên  $a, b$  sao cho  $\overline{a3b}$  chia hết cho 2, 3, 5, 9 ?

A.  $a = b = 0$ B.  $a = 5; b = 0$ C.  $a = 3; b = 0$ D.  $a = 6; b = 0$ 

**Câu 45.** Một hình thoi có chu vi  $24\text{ cm}$ . Độ dài cạnh của hình thoi là:

A. 6 cm

B. 15 cm

C. 10 cm

D. 8 cm

**Câu 46.** Cho hình vuông có chu vi  $28\text{ cm}$ . Độ dài cạnh hình vuông là:

A. 4 cm

B. 7 cm

C. 14 cm

D. 8 cm

**Câu 47.** Hãy chọn câu sai.

Cho ABCD là hình chữ nhật có O là giao điểm hai đường chéo. Khi đó:

A.  $AC = BD$ B.  $AB = CD; AD = BC$ C.  $OA = OB$ D.  $OC > OD$ 

**Câu 48.** Độ dài đáy của hình bình hành có chiều cao  $24\text{ cm}$  và diện tích là  $432\text{ cm}^2$  là:

A. 16 cm

B. 17 cm

C. 18 cm

D. 19 cm

**Câu 49.** Tìm số tự nhiên  $x$  biết :  $8 \cdot x - 5 \cdot x = 21$ .

A.  $x = 4$ B.  $x = 5$ C.  $x = 6$ D.  $x = 7$ 

**Câu 50:** Diện tích hình chữ nhật có chiều dài  $90\text{ cm}$  và chiều rộng  $60\text{ cm}$  là:

A.  $150\text{ cm}^2$ .B.  $0,54\text{ m}^2$ .C.  $300\text{ cm}^2$ .D.  $540\text{ cm}^2$

UBND QUẬN LONG BIÊN  
TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN

**MÃ ĐỀ 602**

**ĐÁP ÁN CHẤM**  
**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1**  
Môn: Toán 6 (Tiết 27;28)  
Năm học: 2021 – 2022  
Thời gian làm bài: 90 phút

*Mỗi câu đúng được 0,2 điểm*

<b>1. B</b>	<b>2. A</b>	<b>3. A</b>	<b>4. C</b>	<b>5. D</b>	<b>6. C</b>	<b>7. C</b>	<b>8. D</b>	<b>9. B</b>	<b>10. D</b>
<b>11. D</b>	<b>12. D</b>	<b>13. C</b>	<b>14. C</b>	<b>15. A</b>	<b>16. A</b>	<b>17. C</b>	<b>18. D</b>	<b>19. B</b>	<b>20. C</b>
<b>21. D</b>	<b>22. D</b>	<b>23. A</b>	<b>24. C</b>	<b>25. C</b>	<b>26. B</b>	<b>27. C</b>	<b>28. D</b>	<b>29. A</b>	<b>30. C</b>
<b>31. C</b>	<b>32. D</b>	<b>33. A</b>	<b>34. B</b>	<b>35. D</b>	<b>36. C</b>	<b>37. A</b>	<b>38. B</b>	<b>39. B</b>	<b>40. C</b>
<b>41. D</b>	<b>42. C</b>	<b>43. B</b>	<b>44. D</b>	<b>45. A</b>	<b>46. B</b>	<b>47. D</b>	<b>48. C</b>	<b>49. D</b>	<b>50. B</b>

**BAN GIÁM HIỆU**

Ký duyệt

**TT CM**

Ký duyệt

**NTCM**

**GV RA ĐỀ**

**Khúc Thị Thanh Hiền**

**Tạ Thị Tuyết Sơn**

**Hoàng Thu Trang**

**Nguyễn Văn An**