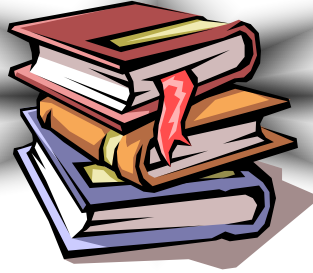




Hồ Thị Bạch Mai



BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM **MÔN TOÁN LỚP 7**

TÀI LIỆU SƯU TẦM

PHÒNG GD& ĐÀO TẠO ĐIỆN BÀN
TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ

**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN
TOÁN LỚP 7**

A/ PHẦN ĐẠI SỐ

I) Chương I : SỐ HỮU TỈ - SỐ THỰC

* **Bài 1 : TẬP HỢP Q CÁC SỐ HỮU TỈ**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng:

1/ Điền kí hiệu (\in , \notin , \subset) thích hợp vào ô vuông.

- A. $-7 \square \mathbb{N}$ B. $\{-7\} \square \mathbb{Z}$ C. $-7 \square \mathbb{Q}$ D. $\{-1; 0; \frac{1}{2}\} \square \mathbb{Q}$

2/ Cho $a, b \in \mathbb{Z}$, $b \neq 0$, $x = \frac{a}{b}$; a, b cùng dấu thì:

- A. $x = 0$ B. $x > 0$ C. $x < 0$ D. Cả B, C đều sai

3/ Số hữu tỉ nào sau đây không nằm giữa $-\frac{1}{3}$ và $\frac{2}{3}$

- A. $-\frac{2}{9}$ B. $\frac{4}{9}$ C. $-\frac{4}{9}$ D. $\frac{2}{9}$

4/ Chọn câu sai : Các số nguyên x, y mà $\frac{x}{2} = \frac{3}{y}$ là :

- A. $x = 1, y = 6$ B. $x = 2, y = -3$ C. $x = -6, y = -1$ D. $x = 2, y = 3$

Đáp án :

| | | | | | | |
|----------|-----------|-------|-----------|---|---|---|
| 1 | | | | 2 | 3 | 4 |
| A | B | C | D | B | C | B |
| \notin | \subset | \in | \subset | | | |

* **Bài 2 : CỘNG, TRỪ SỐ HỮU TỈ**

Câu hỏi: Chọn câu trả lời đúng:

1/ $\frac{-3}{20} + \frac{-2}{15} =$

- A. $\frac{-1}{60}$ B. $\frac{-17}{60}$ C. $\frac{-5}{35}$ D. $\frac{1}{60}$

2/ $\left(-\frac{5}{13}\right) + \left(-\frac{2}{11}\right) + \frac{5}{13} + \left(-\frac{9}{11}\right) =$

- A. $\frac{-38}{143}$ B. $\frac{7}{11}$ C. -1 D. $\frac{-7}{11}$

3/ Cho biết : $x + \frac{3}{16} = -\frac{5}{24}$ thì :

- A. $x = \frac{-19}{48}$ B. $x = \frac{1}{48}$ C. $x = \frac{-1}{48}$ D. $x = \frac{19}{48}$

4/ Giá trị của biểu thức $\left(7 - \frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{4}{3} - \frac{10}{4}\right) - \left(\frac{5}{4} - \frac{1}{3}\right)$ bằng :

- A. $1\frac{1}{3}$ B. $6\frac{1}{3}$ C. $8\frac{1}{3}$ D. $10\frac{1}{3}$

Đáp án

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| B | C | A | B |

* Bài 3: **NHÂN CHIA SỐ HỮU TỈ**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ $-0,35 \cdot \frac{2}{7} =$

A. -0,1

B. -1

C. -10

D. -100

2/ $\frac{-26}{15} : 2\frac{3}{5} =$

A. -6

B. $-\frac{3}{2}$

C. $-\frac{2}{3}$

D. $-\frac{3}{4}$

3/ Kết quả phép tính $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot \frac{-12}{20}$ là :

A. $-\frac{12}{20}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $-\frac{3}{5}$

D. $-\frac{9}{84}$

4/ Số x mà : $x : \left(\frac{1}{12} - \frac{3}{4}\right) = 1$ là :

A. $-\frac{1}{4}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $-\frac{2}{3}$

D. $-\frac{3}{2}$

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | C | B | C |

* Bài 4: **GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ CÔNG, TRỪ, NHÂN, CHIA SỐ THẬP PHÂN**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Nối mỗi dòng ở cột bên trái với mỗi dòng ở cột bên phải để được kết quả đúng :

Với $x \in \mathbb{Q}$:

A. Nếu $x > 0$ thì

1. $|x| < x$

B. Nếu $x = 0$ thì

2. $|x| = x$

C. Nếu $x < 0$ thì

3. $|x| = 15,1$

D. Với $x = -15,1$ thì

4. $|x| = -x$

5. $|x| = 0$

2/ Cho $|x| = \frac{3}{5}$ thì

A. $x = \frac{3}{5}$

B. $x = -\frac{3}{5}$

C. $x = \frac{3}{5}$ hoặc $x = -\frac{3}{5}$

D. $x = 0$ hoặc $x = \frac{3}{5}$

3/ Giá trị của biểu thức : $|-3,4| : | +1,7| - 0,2$ là :

A. -1,8

B. 1,8

C. 0

D. -2,2

4/ Cho dãy số có quy luật : $\frac{-5}{7}; \frac{-15}{21}; \frac{-25}{35}; \frac{-35}{49}$. Số tiếp theo của dãy số là

A. $-\frac{30}{42}$

B. $-\frac{20}{28}$

C. $-\frac{45}{63}$

D. $-\frac{45}{56}$

Đáp án :

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 2 | 3 | 4 |
| A | B | C | D | | | |
| 2 | 5 | 4 | 3 | C | B | C |

*** Bài 5: LŨY THỪA CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

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

A. $\frac{1}{81}$

B. $\frac{4}{81}$

C. $\frac{-1}{81}$

D. $\frac{-4}{81}$

2/ Số x^{12} không bằng số nào trong các số sau đây ?

A. $x^{18} : x^6 (x \neq 0)$

B. $x^4 \cdot x^8$

C. $x^2 \cdot x^6$

D. $(x^3)^4$

3/ Số a mà : $a : \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \left(\frac{1}{3}\right)^3$ là :

A. $\frac{1}{3}$

B. $\left(\frac{1}{3}\right)^5$

C. $\left(\frac{1}{3}\right)^6$

D. $\frac{1}{18}$

4/ Số x mà $2^x = (2^2)^3$ là :

A. 5

B. 6

C. 2^6

D. 8

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | C | B | B |

*** Bài 6: LŨY THỪA CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ (TIẾP THEO)**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ $(0,125)^4 \cdot 8^4 =$

A. 1000

B. 100

C. 10

D. 1

2/ Số 2^{24} viết dưới dạng lũy thừa có số mũ 8 là:

A. 8^8

B. 9^8

C. 6^8

D. Một đáp số

khác

3/ Cho $20^n : 5^n = 4$ thì :

A. $n = 0$

B. $n = 1$

C. $n = 2$

D.

$n = 3$

4/ $\left(\frac{-2}{5} + \frac{1}{2}\right)^2 =$

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{-1}{100}$

C. $\frac{1}{100}$

D. $\frac{81}{100}$

Đáp án :

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

* Bài 7:

TỈ LỆ THỨC

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Cho tỉ lệ thức $\frac{x}{15} = \frac{-4}{5}$ thì:

- A. $x = \frac{-4}{3}$ B. $x = 4$ C. $x = -12$ D. $x = -10$

2/ Các tỉ lệ thức nào sau đây lập thành một tỉ lệ thức?

- A. $\frac{-1}{3}$ và $\frac{-19}{57}$ B. $\frac{6}{7} : \frac{14}{5}$ và $\frac{7}{3} : \frac{2}{9}$ C. $\frac{15}{21}$ và $\frac{125}{175}$ D. $\frac{7}{12}$ và $\frac{5}{6} : \frac{4}{3}$

3/ Tìm x trong tỉ lệ thức sau : $\frac{x}{\frac{3}{50}} = \frac{3}{x}$

- A. $x = \frac{1}{5}$ B. $x = -\frac{1}{5}$ C. $x = \pm \frac{1}{50}$ D. $x = \pm \frac{1}{5}$

4/ Chỉ ra đáp án sai . Từ tỉ lệ thức $\frac{5}{9} = \frac{35}{63}$ ta có tỉ lệ thức sau :

- A. $\frac{5}{35} = \frac{9}{63}$ B. $\frac{63}{9} = \frac{35}{5}$ C. $\frac{35}{9} = \frac{63}{5}$ D. $\frac{63}{35} = \frac{9}{5}$

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| C | A | D | C |

* Bài 8: **TÍNH CHẤT CỦA DÃY TỈ SỐ BẰNG NHAU**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Cho $\frac{a}{11} = \frac{b}{15} = \frac{c}{22}$; $a + b - c = - 8$ thì :

- A. $a = - 22$; $b = - 30$; $c = - 60$ B. $a = 22$; $b = 30$; $c = 60$
 C. $a = - 22$; $b = - 30$; $c = - 44$ D. $a = 22$; $b = 30$; $c = 44$

2/ Ba số a ; b ; c tỉ lệ với các số 3 ; 5 ; 7 và $b - a = 20$. Điền vào chỗ trống :

- A. Số a bằng B. Số b bằng C. Số c bằng

.....

3/ Số điểm 10 trong kì kiểm tra học kì I của ba bạn Tài, Thảo , Ngân tỉ lệ với 3 ; 1 ; 2 . Số điểm 10 của cả ba bạn đạt được là 24 . Số điểm 10 của bạn Ngân đạt được là

- A. 6 B. 7 C 8 D.

9

4/ Biết rằng $x : y = 7 : 6$ và $2x - y = 120$. Giá trị của x và y bằng :

- A. $x = 105$; $y = 90$ B $x = 103$; $y = 86$ C. $x = 110$; $y = 100$ D.
 $x = 98$; $y = 84$

Đáp án :

| | | | | | |
|---|----|----|----|---|---|
| 1 | 2 | | | 3 | 4 |
| | A | B | C | | |
| C | 30 | 50 | 70 | C | A |

* **Bài 9:** **SỐ THẬP PHÂN HỮU HẠN, SỐ THẬP PHÂN VÔ HẠN TUẦN HOÀN**

Câu hỏi: Chọn câu trả lời đúng

1/ Viết số thập phân 0,16 dưới dạng phân số tối giản là

- A. $\frac{4}{25}$ B. $\frac{16}{100}$ C. $\frac{8}{50}$ D. Cả 3

câu đều đúng

2/ So sánh hai số 0,53 và 0,(53)

- A. $0,53 = 0,(53)$ B. $0,53 < 0,(53)$ C. $0,53 > 0,(53)$ D. Hai

câu B và C sai

3. Số nào trong các số dưới đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn

- A. $\frac{3}{14}$ B. $\frac{5}{6}$ C. $\frac{-4}{15}$ D. $\frac{9}{24}$

4/ Viết dưới dạng thập phân $\frac{25}{99} =$

- A. 0,25 B. 0,2(5) C. 0, (25) D. 0, (025)

Đáp án:

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

* **Bài 10:** **LÀM TRÒN SỐ**

Câu hỏi: Chọn câu trả lời đúng

1/ Kết quả làm tròn số 0, 7125 đến chữ số thập phân thứ ba là

- A. 0, 712 B. 0, 713 C. 0, 710 D. 0, 700

2/ Làm tròn số 674 đến hàng chục là :

- A. 680 B. 670 C. 770 D. 780

3/ Thực hiện phép tính $13 : 27$ rồi làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai được kết quả là:

- A. 0,50 B. 0,48 C. 0,49 D. 0, 47

4/ Cho biết 1 inh sớ = 2,54 cm .Vậy Ti vi loại 17 inh sớ , thì đường chéo màn hình khoảng

- A. 51cm B . 36 cm C . 45 cm D. 43 cm

Đáp án:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| B | B | B | D |

* **Bài 11 :** **SỐ VÔ TỈ - KHÁI NIỆM VỀ CĂN BẬC HAI**

Câu hỏi: Chọn câu trả lời đúng

1/ $\sqrt{196}$ bằng :

- A. 98 B. -98 C. ± 14 D . 14

2/ Trong các số sau đây số nào là số vô tỉ ?

- A. $\sqrt{121}$ B. 0, 121212.... C . 0,010010001... D. - 3,12(345)

3/ Nếu $\sqrt{a} = 3$ thì a^2 bằng :

- A. 3 B. 81 C. 27 D. 9

4/ Chọn câu trả lời sai . Nếu $\sqrt{x} = \frac{2}{3}$ thì x bằng :

- A. $\left(\frac{2}{3}\right)^2$ B. $\left(-\frac{2}{3}\right)^2$ C. $\frac{4}{9}$ D. $-\left(-\frac{2}{3}\right)^2$

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| D | C | B | D |

TRẮC NGHIỆM TOÁN 7

HỒ THỊ BẠCH MAI

* **Bài 12: SỐ THỰC**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Chọn câu đúng

A. $x \in \mathbb{Z}$ thì $x \in \mathbb{R}$

B. $x \in \mathbb{R}$ thì $x \in \mathbb{I}$

C. $x \in \mathbb{I}$ thì $x \in \mathbb{Q}$

D. $x \in \mathbb{Q}$

thì $x \in \mathbb{I}$

2/ Chọn chữ số thích hợp điền vào ô vuông $-5,07 < -5, \square 4$

A. 1; 2; ...9

B. 0; 1; 2; ...9

C. 0

D. 0; 1

3/ Điền vào chỗ (.....). Trong các số $\sqrt{2}$; $\frac{3}{4}$; 0; (-5); 0,6789....; $\frac{2}{3}$.

A. Số lớn nhất là..... B. Số nhỏ nhất là C. Số dương nhỏ nhất là D. Số vô tỉ nhỏ nhất là

4/ $\mathbb{R} \cap \mathbb{I} =$

A. \mathbb{R}

B. \mathbb{I}

C. \emptyset

D. \mathbb{Q}

Đáp án :

| | | | | | | |
|---|---|------------|----|---------------|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | | | | 4 |
| | | A | B | C | D | |
| A | C | $\sqrt{2}$ | -5 | $\frac{2}{3}$ | 0,6789.... | B |

*** **ÔN TẬP CHƯƠNG I**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ $\frac{-5}{37} + \frac{-4}{13} + \frac{5}{37} + \frac{-9}{13} =$

A. 1

B. -1

C. 0

D. 2

2/ Cho tỉ lệ thức $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ($a, b, c, d \neq 0$; $a \neq b$; $c \neq d$). Ta có thể suy ra được

A. $\frac{a-b}{b} = \frac{d}{c-d}$

B. $\frac{a+b}{a} = \frac{c+d}{c}$

C. $\frac{a}{a-b} = \frac{c-d}{d}$

D. $\frac{a-b}{a} = \frac{c}{c-d}$

3/ Cho $\frac{-2}{3}x = \left(\frac{-1}{3}\right)^2$ thì :

A. $x = \frac{1}{6}$

B. $x = \frac{-2}{27}$

C. $x = -\frac{1}{6}$

D. $x = \frac{2}{27}$

4/ Nếu $\sqrt{x+1} = 2$ thì x^2 bằng :

A. 9

B. 3

C. 81

D. 27

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| B | B | C | A |

II) Chương II: HÀM SỐ VÀ ĐỒ THỊ*** Bài 1: ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN****Câu hỏi:** Chọn câu trả lời đúng

- 1/ Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận, khi x = 5 thì y = 15. Hệ số tỉ lệ k của y đối với x là
A. 3 B. 75 C. 1/3 D. 10
- 2/ Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận, khi x = 10 thì y = 5. Khi x = - 5 thì giá trị của y là
A. -10 B. - 2,5 C. -3 D. -7
- 3/ Cho biết y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ a, x tỉ lệ thuận với z theo hệ số tỉ lệ b (a;b ≠ 0) thì:
A. y tỉ lệ thuận với z theo hệ số tỉ lệ $\frac{a}{b}$ B. y tỉ lệ thuận với z theo hệ số tỉ lệ ab
C. y tỉ lệ thuận với z theo hệ số tỉ lệ $\frac{b}{a}$ D. Cả ba câu A; B; C đều sai
- 4/ Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Giá trị của ô trống trong bảng

| | | | | |
|---|----|-----|---|----|
| x | -3 | -1 | 1 | 3 |
| y | 2 | 2/3 | | -2 |

là:

- A. $\frac{2}{3}$ B. $-\frac{2}{3}$ C. - 2 D. - 6

Đáp án:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | B | B | B |

*** Bài 2:****MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN****Câu hỏi:** Chọn câu trả lời đúng

- 1/ Một công nhân làm được 30 sản phẩm trong 50 phút. Trong 120 phút người đó làm được bao nhiêu sản phẩm cùng loại?
A. 76 B. 78 C. 72 D. 74
- 2/ Hai thanh sắt có thể tích là 23cm^3 và 19cm^3 . Thanh thứ nhất nặng hơn thanh thứ hai 56gam. Thanh thứ nhất nặng :
A. 266gam B. 322gam C. 232gam D. 626gam
- 3/ Học sinh khối 7 tham gia trồng ba loại cây : phượng , bạch đàn, phi lao. Số cây phượng , bạch đàn, phi lao tỉ lệ với các số 2; 3; 5. Biết hai lần số cây phượng cộng với ba lần số bạch đàn thì nhiều hơn số phi lao là 48 cây .
Hãy điền vào chỗ trống :
A. Số cây phượng đã trồng được là..... B. Số cây bạch đàn đã trồng được là.....
C. Số cây phi lao đã trồng được là.....
- 4/ Cho bốn số a; b; c; d .Biết rằng a : b = 2 : 3 ; b : c = 4 : 5 ; c : d = 6 : 7. Thế thì a : b : c : d bằng:
A. 8 : 12 : 15 : 13 B. 16 : 24 : 32 : 35 C. 4 : 12 : 6 : 7 D. 16 : 24 : 30 : 35

Đáp án:

| | | | | | |
|---|---|----|----|----|---|
| 1 | 2 | 3 | | | 4 |
| | | A | B | C | |
| C | B | 16 | 24 | 40 | D |

* **Bài 3:** **ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ NGHỊCH**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

- 1/ Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau , khi $x = 10$ thì $y = 6$. Hệ số tỉ lệ a là
 A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{5}{3}$ C. 60 D. Một đáp số khác
- 2/ Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau . Biết rằng $x = 0,4$ thì $y = 15$.
 Khi $x = 6$ thì y bằng :
 A. 1 B. 0 C. 6 D. 0,6
- 3/ Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau , khi $x = - 6$ thì $y = 8$
 Giá trị của $y = 12$ khi x bằng:
 A. - 4 B. 4 C. 16 D. - 16
- 4/ Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau . Hãy chọn câu trả lời sai
 A. $xy = m$ (m là hằng số, $m \neq 0$) B . $y = \frac{m}{x}$ (m là hằng số, $m \neq 0$)
 C. Cả A và B đều đúng D. Cả A và B đều sai

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| C | A | A | D |

* **Bài 4:** **MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ NGHỊCH**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

- 1/ Các máy cày có cùng năng suất cày trên các cánh đồng có cùng diện tích thì :
 A. Số máy tỉ lệ nghịch với số ngày hoàn thành công việc
 B. Số máy tỉ lệ thuận với số ngày hoàn thành công việc
 C. Số ngày hoàn thành công việc tỉ lệ với số máy
 D. Cả A, C đều sai
- 2/ Chia số 104 thành ba phần tỉ lệ nghịch với 2; 3; 4 thì số nhỏ nhất trong ba số được chia là :
 A. 24 B. 21 C. 12 D. 48
- 3/ 12 người may xong một lô hàng hết 5 ngày . Muốn may hết lô hàng đó sớm một ngày thì cần thêm mấy người ? (với năng suất máy như nhau)
 A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 4/ Với số tiền để mua 38 mét vải loại I có thể mua được bao nhiêu mét vải loại II, Biết giá vải loại II chỉ bằng 95% giá vải loại I ?
 A. 39 B. 40 C. 41 D. 42

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | A | B | B |

*** Bài 5: HÀM SỐ**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Cho hàm số $y = f(x) = 2x^2 + 3$. Ta có :

- A. $f(0) = 5$ B. $f(1) = 7$ C. $f(-1) = 1$ D. $f(-2) = 11$

2/ Cho hàm số $y = \sqrt{x} - 1$. Nếu $y = 5$ thì x bằng

- A. 6 B. 36 C. 16 D. 25

3/ Chọn bảng các giá trị mà đại lượng y là hàm số của đại lượng x

Bảng 1

| | | | | |
|---|----|----|----|---|
| x | -2 | -1 | -2 | 3 |
| y | 4 | 1 | -4 | 9 |

A . Bảng 1

Bảng 2

| | | | | |
|---|----|---|---|---|
| x | -1 | 1 | 2 | 3 |
| y | 7 | 7 | 7 | 7 |

B . Bảng 2

Bảng 3

| | | | | |
|---|----|----|----|----|
| x | -2 | -1 | -2 | 5 |
| y | -6 | -3 | 6 | 15 |

C. Bảng 3

Bảng 4

| | | | | |
|---|----|-----|---|----|
| x | 6 | -3 | 6 | 10 |
| y | -6 | -10 | 5 | 3 |

D. Bảng 4

4/ Cho bảng giá trị :

| | | | | | | | |
|------------|----|----|----|---|---|---|---|
| x | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| $y = f(x)$ | 9 | 6 | 3 | 0 | 3 | 6 | 9 |

Hàm số $y = f(x)$ được cho bởi công thức :

- A. $y = 3x$ B. $y = -3x$ C. $y = 3|x|$ D. $y = -3|x|$

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| D | B | B | C |

*** Bài 6: MẶT PHẪNG TOA ĐỘ**

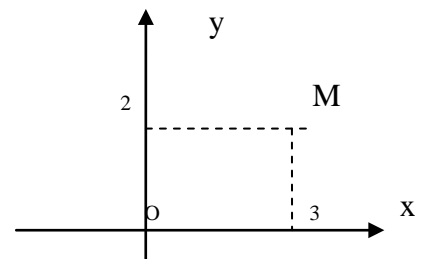
Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Một điểm bất kì trên trục hoành có tung độ bằng :

- A. Hoành độ B. 0 C. 1 D. -1

2/ Cho hình vẽ sau . Ta có :

- A. $M(2; 3)$ B. $M(2; 0)$
 C. $M(0; 3)$ D. $M(3; 2)$



3/ Hai điểm đối xứng qua trục hoành thì

- A. Có hoành độ bằng nhau B. Có tung độ đối nhau C. Cả A, B đều sai D. Cả A, B đều đúng

4/ Hai điểm đối xứng qua trục tung thì :

- A. Có tung độ bằng nhau B. Có hoành độ bằng nhau
 C. Có tung độ đối nhau D. Cả A, B, C đều sai

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| B | D | D | A |

* Bài 7: **ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ $y = ax (a \neq 0)$**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

- 1/ Đồ thị hàm số $y = ax (a \neq 0)$ là :
 A. Một đường thẳng
 B. Đi qua gốc tọa độ
 C. Một đường thẳng đi qua gốc tọa độ
 D. Cả ba câu đều đúng
- 2/ Điểm thuộc đồ thị hàm số $y = -2x$ là :
 A. M (-1; -2) B. N (1; 2) C. P (0; -2) D. Q (-1; 2)

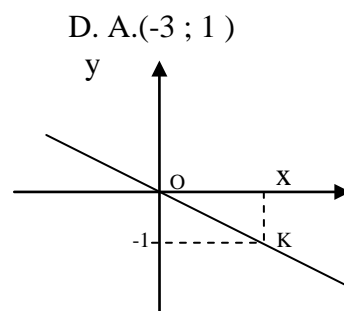
3/ Đồ thị của hàm số $y = \frac{1}{3}x$ là đường thẳng OA với O (0; 0) và

- A. A.(1; 3) B. A.(-1; -3) C. A.(3; 1)

4/ Cho hình vẽ . Đường thẳng OK là đồ thị của hàm số:

- A. $y = -2x$ B. $y = -0,5x$

- C. $y = \frac{1}{2}x$ D. $y = 2x$.



Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| C | D | C | B |

*** **ÔN TẬP CHƯƠNG II**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

- 1/ Cho hàm số $y = f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 1$ thì :
 A. $f(0) = -\frac{2}{3}$ B. $f(3) = -1$ C. $f(-1) = -\frac{2}{3}$ D. $f(-1) = -1$
- 2/ Hàm số $y = -\frac{2}{3}x$ nhận giá trị dương khi
 A. $x < 0$ B. $x > 0$ C. $x = 0$ D. không xác định
- 3/ Cho hàm số $y = f(x) = -3x$. Hai điểm M, N thuộc đồ thị hàm số
 A. Nếu M có hoành độ là -1 thì tung độ của điểm M là 3
 B. Nếu N có tung độ là 2 thì hoành độ của điểm N là $-\frac{2}{3}$
 C. Đường thẳng MN đi qua gốc tọa độ O
 D. Cả A, B, C đều đúng
- 4/ Cho điểm A (a; -0,2) thuộc đồ thị hàm số $y = 4x$. Ta có :
 A. $a = -0,5$ B. $a = -0,05$ C. $a = -0,005$ D. $a = -1$

Đáp án :

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

B. PHẦN HÌNH HỌC**I) Chương I: ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC****ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG***** Bài 1 : HAI GÓC ĐỐI ĐỈNH****Câu hỏi :** Chọn câu trả lời đúng1/ Góc \widehat{xOy} đối đỉnh với góc $\widehat{x'Oy'}$ khi :

- A. Tia Ox' là tia đối của tia Ox và tia Oy là tia đối của tia Oy'
 B. Tia Ox' là tia đối của tia Ox và $\widehat{yOy'} = 180^\circ$
 C. Tia Ox' là tia đối của tia Oy và tia Oy' là tia đối của tia Ox
 D. Cả A, B, C đều đúng

2/ Chọn câu trả lời sai :

Hai đường thẳng aa' ; bb' cắt nhau tại O và $\widehat{aOb} = 60^\circ$. Ta có :

- A. $\widehat{a'Ob'} = 60^\circ$ B. $\widehat{aOb'} = 120^\circ$ C. $\widehat{a'Ob} = 120^\circ$ D. $\widehat{a'Ob} = 2.\widehat{aOb}$

3/ Chọn câu phát biểu đúng

- A. Hai đường thẳng cắt nhau tạo thành hai cặp góc đối đỉnh
 B. Ba đường thẳng cắt nhau tạo thành ba cặp góc đối đỉnh
 C. Bốn đường thẳng cắt nhau tạo thành bốn cặp góc đối đỉnh
 D. Cả A, B, C đều đúng

4/ Hai tia phân giác của hai góc đối đỉnh là :

- A. Hai tia trùng nhau B. Hai tia vuông góc C. Hai tia đối nhau D. Hai tia song song

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| D | C | A | C |

*** Bài 2 : HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC****Câu hỏi :** Chọn câu trả lời đúng1/ Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Chúng được gọi là hai đường thẳng vuông góc khi:

- A. $\widehat{xOy} = 90^\circ$ B. $\widehat{xOy} > 80^\circ$ C. $\widehat{xOy} < 180^\circ$ D. Cả A, B, C đều đúng

2/ Chọn câu phát biểu đúng

- A. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc
 B. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau
 C. Hai đường thẳng vuông góc chỉ tạo thành một góc vuông
 D. Hai đường thẳng vuông góc tạo thành hai góc vuông

3/ Nếu đường thẳng xy là đường trung trực của đoạn thẳng AB thì :

- A. $xy \perp AB$ tại I và I là trung điểm của đoạn thẳng AB B. $xy \perp AB$
 C. xy đi qua trung điểm của đoạn thẳng AB D. Cả A, B, C đều đúng

4/ Đường thẳng AB cắt đoạn thẳng CD tại M. Đường thẳng AB là đường trung trực của đoạn thẳng CD khi

- A. $AB \perp CD$ B. $AB \perp CD$ và $MC = MD$
 C. $AB \perp CD$; $M \neq A$; $M \neq B$ D. $AB \perp CD$ và $MC + MD = CD$

Đáp án :

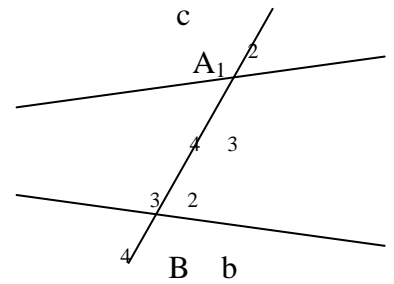
| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | B | D | B |

*** Bài 3: CÁC GÓC TẠO BỞI MỘT ĐƯỜNG THẲNG CẮT HAI ĐƯỜNG THẲNG**

Câu hỏi :

1/ Cho hình vẽ (H₁). Hãy điền vào chỗ trống

- A. Góc $\widehat{A_2}$ và là hai góc đồng vị
- B. Góc $\widehat{B_1}$ và là hai góc đối đỉnh
- C. Góc $\widehat{B_3}$ và là hai góc so le trong
- D. Góc $\widehat{A_4}$ và là hai góc trong cùng phía



Hình1

2/ Đáp án nào sau đây không đúng? Trong hình 1, các cặp góc đồng vị là :

- A. Góc A₁ và góc B₃
- B. Góc A₃ và góc B₁
- C. Góc A₄ và góc B₄
- D. Góc A₃ và góc B₃

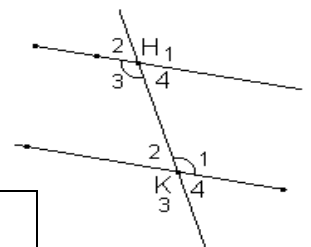
3/ Chọn câu trả lời sai

Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng, trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau. Khi đó

- A. Cặp góc so le trong còn lại bằng nhau
- B. Mỗi cặp góc đồng vị bù nhau
- C. Mỗi cặp góc trong cùng phía bù nhau
- D. Mỗi cặp góc ngoài cùng phía bù nhau

4/ Chọn câu trả lời sai. Cho hình bên. Biết $\widehat{H_3} = \widehat{K_1} = 120^\circ$ thì

- A. $\widehat{H_4} = \widehat{K_2} = 60^\circ$
- B. $\widehat{H_2} = \widehat{K_4} = 60^\circ$
- C. $\widehat{H_1} = \widehat{K_3} = 120^\circ$
- D. $\widehat{H_1} = \widehat{K_4} < 180^\circ$



Đáp án :

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|---|---|
| 1 | | | | 2 | 3 | 4 |
| A | B | C | D | D | B | D |
| $\widehat{B_2}$ | $\widehat{B_3}$ | $\widehat{A_3}$ | $\widehat{B_3}$ | | | |

*** Bài 4: HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì:

- A. a và b song song với nhau
- B. Đường thẳng a cắt đường thẳng b
- C. Đường thẳng a vuông góc với đường thẳng b
- D. Đường thẳng a trùng với đường thẳng b

2/ Chọn câu phát biểu đúng nhất

- A. Hai đường thẳng không có điểm chung gọi là hai đường thẳng song song với nhau
- B. Hai đường thẳng không song song là hai đường thẳng không có điểm chung
- C. Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng có điểm chung
- D. Cả A, B, C đều đúng

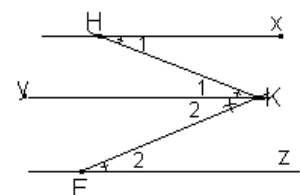
3/ Vẽ cặp góc so le trong xAB và yBA sao cho $\widehat{xAB} = 56^\circ; \widehat{yBA} = 65^\circ$. Ta có :

- A. Ax // By
- B. Ax cắt By
- C. Ax ⊥ By
- D. Cả A, B, C đều sai

4/ Cho hình vẽ, biết $\widehat{H_1} = \widehat{K_1}$ và $\widehat{K_2} = \widehat{E_2}$.

Có các đường thẳng song song là

- A. Hx // Ky
- B. Ky // Ez
- C. Hx // Ky và Ky // Ez và Hx // Ez
- D. Cả ba câu A, B, C đều đúng



Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | A | B | D |

TRẮC NGHIỆM TOÁN 7

HỒ THỊ BẠCH MAI

*** Bài 5 TIÊN ĐỀ Ô-CLIT VỀ ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Dạng phát biểu khác của “Tiên đề Ô-CLít” là :

- A. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó
- B. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có vô số đường thẳng song song với đường thẳng đó
- C. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có ít nhất một đường thẳng song song với đường thẳng đó
- D. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có một đường thẳng song song với đường thẳng đó

2/ Vẽ hai đường thẳng a,b sao cho $a // b$. Vẽ đường thẳng c cắt đường thẳng a tại A. Khi đó :

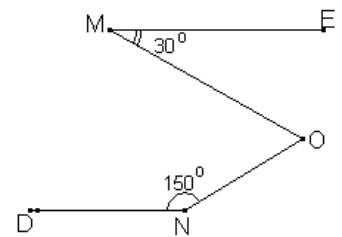
- A. $c \perp b$
- B. c cắt b
- C. $c // b$
- D. c trùng với b

3/ Dạng phát biểu khác của “Tiên đề Ô-CLít” là :

- A. Qua một điểm ở ngoài đường thẳng a, có nhiều nhất một đường thẳng song song với a
- B. Nếu qua điểm M ở ngoài đường thẳng a, có hai đường thẳng song song với a thì chúng trùng nhau
- C. Qua điểm M ở ngoài đường thẳng a, có không quá một đường thẳng song song với a
- D. Cả ba câu A,B,C đều đúng

4/ Cho hình vẽ, biết : $ME // ND$. Số đo góc \widehat{MON} bằng:

- A. 50°
- B. 55°
- C. 60°
- D. 65°



Đáp án :

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

*** Bài 6 TỪ VUÔNG GÓC ĐẾN SONG SONG**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Xét ba đường thẳng phân biệt a,b,c Hai đường thẳng a và b song song với nhau khi :

- A. a và b cùng cắt c
- B. $a \perp c$ và $b \perp c$
- C. a cắt c và $a \perp c$
- D. $a \perp c$ và a cắt c

2/ Cho tam giác ABC. Nếu đường thẳng m song song với cạnh BC ,thì

- A. m chỉ cắt đường thẳng AB
- B. m chỉ cắt đường thẳng AC
- C. Cả A, B, C đều đúng

3/ Cho tam giác ABC. Nếu đường thẳng m song song với cạnh BC và cắt cạnh AB ,thì:

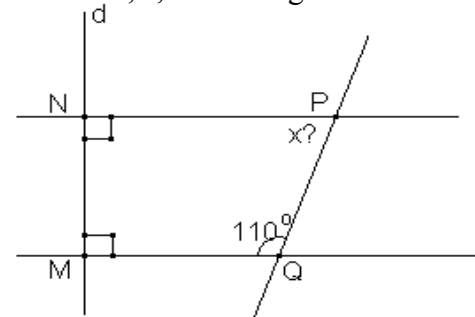
- A. m cắt cạnh AC
- B. $m // AC$
- C. $m \perp AC$
- D. Cả A,B,C đều đúng

4 / Cho hình vẽ , biết :

$d \perp MQ$, $d \perp NP$ và $\widehat{MQP} = 110^\circ$.

Số đo x của góc NPQ bằng :

- A. 60°
- B. 70°
- C. 80°
- D. 90°



Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| B | B | A | B |

TRẮC NGHIỆM TOÁN 7

HỒ THỊ BẠCH MAI

* Bài 7:

ĐỊNH LÝ

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Chứng minh định lý là :

- A. Dùng lập luận để từ giả thiết suy ra kết luận
 B. Dùng hình vẽ để suy ra kết luận
 C. Dùng lập luận để từ kết luận suy ra giả thiết
 D. Dùng đo đạc trực tiếp để suy ra kết luận

2/ Cho định lý : “ Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó vuông góc với đường thẳng kia”

Giả thiết và kết luận của định lý này là :

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| A. | B. | C. | D. |
| GT $c \perp b$ | GT $c \perp b, a // b$ | GT $a // b; c \perp a$ | GT $c \perp b; c \perp a$ |
| KL $a // b, c \perp a$ | KL $c // a$ | KL $c \perp b$ | KL $a // b$ |

3/ Điền dấu x vào ô thích hợp :

| Câu | Đúng | Sai |
|--|------|-----|
| A. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau | | |
| B. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh | | |
| C. Nếu M là trung điểm của đoạn thẳng AB thì MA = MB | | |
| D. Nếu MA = MB thì M là trung điểm của AB | | |

4/ Nối mỗi dòng ở cột bên trái với một dòng ở cột bên phải để được khẳng định đúng

- A. Nếu một đường thẳng cắt 2 đường thẳng song song
 B. Nếu tia Ot là tia phân giác của góc xOy
 C. Nếu Oa, Ob là các tia phân giác của hai góc kề bù
 D. Nếu Oa, Ob là hai tia phân giác của hai góc đối đỉnh
1. thì chúng vuông góc với nhau
 2. thì chúng là hai tia trùng nhau
 3. thì $\widehat{xOt} = \widehat{tOy} = \frac{\widehat{xOy}}{2}$
 4. thì các góc so le trong bằng nhau
 5. thì chúng là hai tia đối nhau

Đáp án :

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | | | 4 | | | |
| A | C | A | B | C | D | A | B | C | D |
| | | Đ | S | Đ | S | 4 | 3 | 1 | 5 |

ÔN TẬP CHƯƠNG I

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

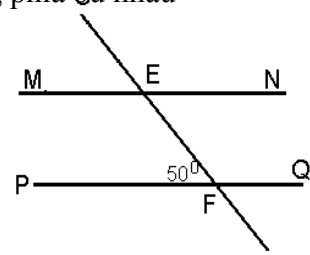
1/ Cho hai đường thẳng a và b cắt đường thẳng thứ ba c. Để có một cặp góc so le trong bằng nhau thì điều gì sau đây không thể xảy ra:

- A. Các cặp góc đồng vị bằng nhau
 B. Các cặp góc so le ngoài bằng nhau
 C. Các cặp góc ngoài cùng phía bằng nhau
 D. Các cặp góc trong cùng phía bù nhau

2/ Cho hình vẽ .

Biết $\widehat{EFP} = 50^\circ$. Hai đường thẳng MN và PQ song song với nhau khi :

- A. $\widehat{SEM} = 50^\circ$
 B. $\widehat{MEF} = 130^\circ$
 C. $\widehat{NEF} = 50^\circ$
 D. Cả A, B, C đều đúng



3/ Cho 4 đường thẳng phân biệt a, b, c, d . Biết $a \perp b$; $b \perp c$; $c \perp d$
 Điền dấu x vào ô thích hợp

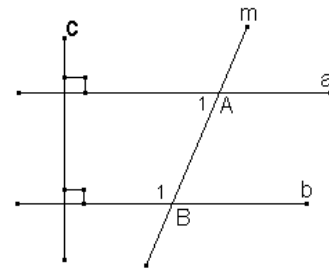
| Câu | Đúng | Sai |
|----------------|------|-----|
| A. $a // c$ | | |
| B. $a \perp c$ | | |
| C. $b \perp d$ | | |
| D. $b // d$ | | |

TRẮC NGHIỆM TOÁN 7

HỒ THỊ BẠCH MAI

4/ Cho hình vẽ : Hai đường thẳng a, b cùng vuông góc với đường thẳng c.

Một đường thẳng m cắt a, b tại A, B . Biết $\widehat{B}_1 - \widehat{A}_1 = 34^\circ$ Số đo của góc A_1 là



A. 63°

B. 67°

C. 73°

D. 75°

Đáp án :

| 1 | 2 | 3 | | | | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C | D | A | B | C | D | C |
| | | Đ | S | S | Đ | |

II) Chương II: TAM GIÁC

* Bài 1 : **TỔNG BA GÓC CỦA MỘT TAM GIÁC**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Cho tam giác ABC . Ta có :

- A. $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$ B. $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 108^\circ$ C. $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} < 180^\circ$ D. $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} > 180^\circ$

2/ Cho tam giác MHK vuông tại H. Ta có :

- A. $\widehat{M} + \widehat{K} > 90^\circ$ B. $\widehat{M} + \widehat{K} = 90^\circ$ C. $\widehat{M} + \widehat{K} < 90^\circ$ D. $\widehat{M} + \widehat{K} = 180^\circ$

3/ Cho tam giác ABC có góc ACx là góc ngoài tại đỉnh C của tam giác ABC. Khi đó:

- A. $\widehat{ACx} > \widehat{A}$ B. $\widehat{ACx} > \widehat{B}$ C. $\widehat{ACx} = \widehat{A} + \widehat{B}$ D. Cả A, B, C đều đúng

4/ Cho tam giác ABC vuông tại A. Ta có :

- A. $\widehat{A} = \widehat{B} + \widehat{C}$ B. $\widehat{B} + \widehat{C} = 90^\circ$ C. Hai góc \widehat{B} và \widehat{C} phụ nhau D. Cả A, B, C đều đúng

Đáp án :

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| A | B | D | D |

* Bài 2: **HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Cho hai tam giác MNP và DEF .có $MN = DE$; $MP = DF$, $NP = EF$, $\widehat{M} = \widehat{D}$, $\widehat{N} = \widehat{E}$, $\widehat{P} = \widehat{F}$.

Ta có :

- A. $\Delta MNP = \Delta DEF$ B. $\Delta MPN = \Delta EDF$ C. $\Delta NPM = \Delta DFE$ D. Cả A, B, C đều đúng

2/ Cho $\Delta PQR = \Delta DEF$ trong đó $PQ = 4\text{cm}$, $QR = 6\text{cm}$, $PR = 5\text{cm}$. Chu vi tam giác DEF là :

- A. 14cm B. 15cm C. 16cm D. 17cm

3/ Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$ có $\widehat{B} = 70^\circ$, $\widehat{C} = 50^\circ$, $EF = 3\text{cm}$.

Số đo của góc D và độ dài cạnh BC là :

A. $\widehat{D} = 50^0$, BC = 3cm

B. $\widehat{D} = 60^0$, BC = 3cm

C. $\widehat{D} = 70^0$, BC = 3cm

D. $\widehat{D} = 80^0$, BC = 3cm

4/ Điền dấu x vào ô thích hợp

| Câu | Đúng | Sai |
|--|------|-----|
| A. Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các góc tương ứng bằng nhau | | |
| B. Hai tam giác bằng nhau thì có các góc tương ứng bằng nhau | | |
| C. Hai tam giác có các góc tương ứng bằng nhau, các cạnh tương ứng bằng nhau thì hai tam giác đó bằng nhau | | |
| D. Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh bằng nhau, và có các góc bằng nhau | | |

Đáp án :

| 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | B | A | B | C | D |
| | | | S | Đ | Đ | S |

TRẮC NGHIỆM TOÁN 7

HỒ THỊ BẠCH MAI

*** Bài 3: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC CẠNH - CẠNH - CẠNH (C - C - C)**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Trường hợp bằng nhau cạnh -cạnh -cạnh của hai tam giác là :

- A. Nếu ba cạnh của tam giác này bằng ba cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau
- B. Nếu ba góc của tam giác này bằng ba góc của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau
- C. Cả hai câu A, B đều đúng
- D. Cả hai câu A, B đều sai

2/ Cho hai tam giác HIK và DEF có HI = DE , HK = DF , IK = EF . Khi đó

- A. $\Delta HKI = \Delta DEF$
- B. $\Delta HIK = \Delta DEF$
- C. $\Delta KIH = \Delta EDF$
- D. Cả A, B, C đều đúng

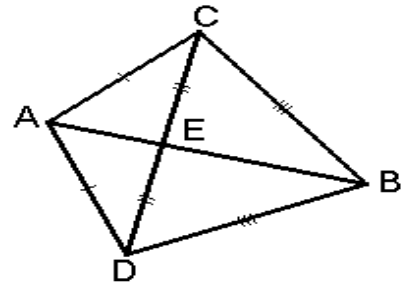
3/ Cho hình vẽ Các tam giác bằng nhau theo trường hợp c- c-c là :

- A. $\Delta ABC = \Delta ABD$
- B. $\Delta ACE = \Delta ADE$
- C. $\Delta BCE = \Delta BDE$
- D. Cả A, B, C đều đúng

4/ Cho tam giác ABC có AB = AC. Gọi M là trung điểm của BC .

Khi đó :

- A. $\Delta ABM = \Delta ACM$ (c - c - c)
- B. $\widehat{MAB} = \widehat{MAC}$
- C. AM là phân giác của góc BAC
- D. Cả A, B, C đều đúng



Đáp án :

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| A | B | D | D |

*** Bài 4: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ HAI CỦA TAM GIÁC CẠNH - GÓC - CẠNH (C - G - C)**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Điền dấu x vào ô trống

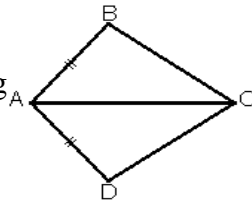
| Câu | Đúng | Sai |
|---|------|-----|
| A. Nếu hai cạnh và một góc của tam giác này bằng hai cạnh và một góc của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau | | |
| B. Nếu hai cạnh góc vuông của tam giác vuông này lần lượt bằng hai cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau | | |
| C. Nếu một cạnh góc vuông và một góc nhọn của tam giác vuông này bằng một cạnh góc vuông và một góc nhọn của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau | | |

D. Nếu hai cạnh và góc xen giữa của tam giác này bằng hai cạnh và góc xen giữa của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau

2/ Chọn câu trả lời đúng . Cho hình vẽ

Cần phải có thêm yếu tố nào để $\Delta BAC = \Delta DAC$ (c - g - c)

- A. $\widehat{BCA} = \widehat{DCA}$ B. $\widehat{BAC} = \widehat{DAC}$ C. $\widehat{ABC} = \widehat{ADC}$ D. Cả A, B đều đúng



3/ Chọn câu trả lời sai

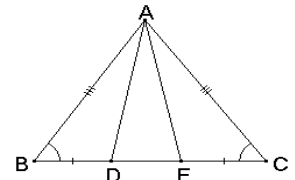
Cho tam giác ADK, qua A vẽ đường thẳng d // DK. Trên d lấy điểm H sao cho

AH = DK (H và D nằm trên hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ chứa cạnh AK). Khi đó

- A. $\Delta ADK = \Delta AHK$ B. AD = KH C. AD // KH D. $\widehat{ADK} = \widehat{KHA}$

4/ . Chọn câu trả lời đúng . Cho hình vẽ , các yếu tố giống nhau được đánh dấu “ giống nhau” Ta có :

- A. $\Delta BDA = \Delta CEA$ B. $\Delta BEA = \Delta CDA$
 C. $\widehat{EAB} = \widehat{DAC}$, AD = AE D. Cả A,B,C đều đúng



Đáp án :

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 2 | 3 | 4 |
| A | B | C | D | B | A | D |
| S | Đ | S | Đ | | | |

TRẮC NGHIỆM TOÁN 7

HỒ THỊ BẠCH MAI

* Bài 5: TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ BA CỦA TAM GIÁC

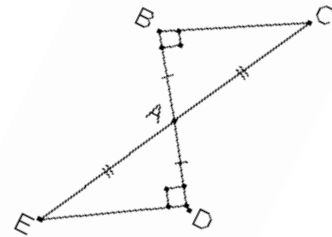
GÓC - CẠNH - GÓC (G - C - G)

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1/ Cho hình vẽ .

Hãy chọn câu sai :

- A. $\Delta ABC = \Delta ADE$ (c . g . c) B. $\Delta ABC = \Delta ADE$ (g . c . g)
 C. $\Delta ABC = \Delta ADE$ (c . huyền - g . nhọn) D. $\Delta ABC = \Delta ADE$ (c . c . c)



2/ Đánh dấu x vào ô thích hợp

| Câu | Đúng | Sai |
|---|------|-----|
| A. Nếu một cạnh và hai góc của tam giác này bằng một cạnh và hai góc của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau | | |
| B. Nếu hai góc kề một cạnh của tam giác này bằng hai góc kề một cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau | | |
| C. Nếu một cạnh góc vuông và một góc nhọn kề cạnh ấy của tam giác vuông này bằng một cạnh góc vuông và một góc nhọn kề cạnh ấy của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau | | |
| D. Nếu cạnh huyền và một góc nhọn của tam giác vuông này bằng cạnh huyền và một góc nhọn của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau | | |

3/ Cho tam giác DEF có $\widehat{E} = \widehat{F}$. Tia phân giác của góc D cắt EF tại I . Ta có

- A. $\Delta DIE = \Delta DIF$ B. DE = DF , $\widehat{IDE} = \widehat{IDF}$ C. IE = IF.. DI = EF D Cả A, B,C đều đúng

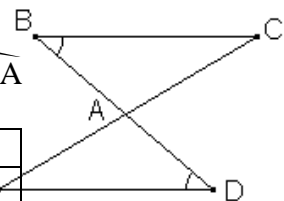
4/ Cho hình vẽ Với các kí hiệu trên hình vẽ ,

cần có thêm yếu tố nào để $\Delta ABC = \Delta ADE$ (g - c - g)

- A. BC = DE B. AB = AD C. AC = AE D. $\widehat{BCA} = \widehat{DEA}$

Đáp án :

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | | | | 3 | 4 |
| D | A | B | C | D | D | B E |
| | S | S | Đ | Đ | | |



HỌC KỲ II

A/ PHẦN ĐẠI SỐ

Chương III: **THỐNG KÊ**

** Bài 1 :* **THU THẬP SỐ LIỆU THỐNG KÊ, TẦN SỐ**

Điểm kiểm tra toán 15 phút của một tổ được bạn tổ trưởng ghi lại như sau :

| | | | | | | | | | | |
|------|----|-------|-----|----|------|------|------|------|-----|------|
| Tên | An | Chung | Duy | Hà | Hiếu | Hùng | Liên | Linh | Lộc | Việt |
| Điểm | 7 | 8 | 7 | 10 | 6 | 5 | 9 | 10 | 4 | 8 |

Bảng 1

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

- Dấu hiệu cần tìm hiểu ở bảng 1 là :
 A . Số học sinh của một tổ
 B . Điểm kiểm tra 15 phút của mỗi học sinh
 C . Cả A và B đều đúng
 D . Cả A và B đều sai
- Số các giá trị của dấu hiệu ở bảng 1 là
 A . 7
 B . 9
 C . 10
 D . 74
- Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu ở bảng 1 là
 A . 4
 B . 5
 C . 6
 D . 7
- Chọn câu trả lời sai:
 A. Số tất cả các giá trị (không nhất thiết khác nhau) của dấu hiệu bằng số các đơn vị điều tra
 B. Các số liệu thu thập được khi điều tra về một dấu hiệu gọi là số liệu thống kê
 C. Tần số của một giá trị là số các đơn vị điều tra
 D. Số lần xuất hiện của một giá trị trong dãy giá trị của dấu hiệu là tần số của giá trị đó

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| B | C | D | C |

** Bài 2:* **BẢNG “ TẦN SỐ ” CÁC GIÁ TRỊ CỦA DẤU HIỆU**

Số lượng học sinh nữ của các lớp trong một trường THCS được ghi lại trong bảng dưới đây :

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 17 | 18 | 20 | 17 | 15 | 24 | 17 | 22 | 16 | 18 |
| 16 | 24 | 18 | 15 | 17 | 20 | 22 | 18 | 15 | 18 |

Bảng 2

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

- Dấu hiệu cần tìm hiểu ở bảng 2 là :
 A. Số lớp trong một trườngTHCS
 B. Số lượng học sinh nữ trong mỗi lớp
 C. Số lớp và số học sinh nữ của mỗi lớp
 D. Cả A , B , C đều đúng
- Tần số lớp có 18 học sinh nữ ở bảng 2 là :
 A. 3
 B. 4
 C. 5
 D. 6
- Số lớp có nhiều học sinh nữ nhất ở bảng 2 là :
 A. 2
 B. 3
 C. 4
 D. 5
- Theo điều tra ở bảng 2, số lớp có 20 học sinh nữ trở lên chiếm tỉ lệ :
 A. 20%
 B. 25%
 C. 30%
 D. 35%

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| B | C | A | C |

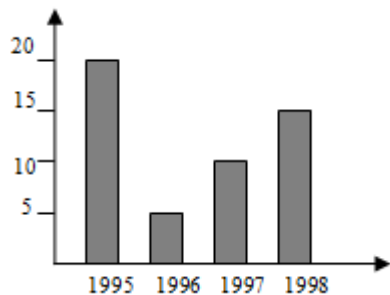
* Bài 3: BIỂU ĐỒ

Hình 1 sau biểu diễn diện tích rừng nước ta bị phá, được thống kê từ năm 1995 đến 1998 (đơn vị trục tung : nghìn ha)

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1. Trong các năm 1995, 1996, 1997, 1998 thì năm mà diện tích rừng bị phá nhiều nhất là :

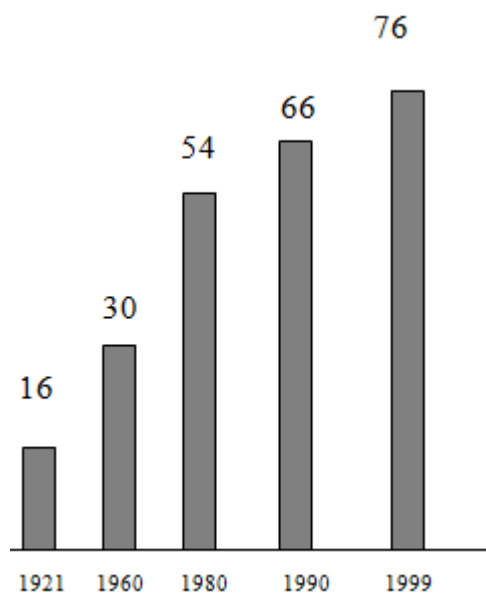
- A. 1995 B. 1996 C. 1997 D. 1998



2. Diện tích rừng bị phá năm 1995 là :

- A. 5ha B. 20ha C. 20nghìn ha D. 15nghìn ha

3. Quan sát hình 2 (đơn vị của các cột là triệu người) . Chọn câu trả lời đúng



Từ năm 1960 đến năm 1999 số dân nước ta tăng thêm

- A. 46 triệu người B. 66 triệu người
C. 56 triệu người D. 36 triệu người

4. Qua bảng 2. Chọn câu trả lời sai

- A. Năm 1921 số dân của nước ta là 16 triệu người
B. Năm 1980 số dân của nước ta là 54 triệu người
C. Năm 1990 số dân của nước ta là 66 nghìn người
D. Năm 1999 số dân của nước ta là 76 triệu người

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | C | A | C |

* **Bài 4 : SỐ TRUNG BÌNH CỘNG**

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

Điểm kiểm tra toán (1 tiết) của học sinh lớp 7A được bạn lớp trưởng ghi lại ở bảng sau

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|----|----|----|---|
| 3 | 8 | 5 | 9 | 10 | 5 | 10 | 7 | 5 | 8 |
| 5 | 7 | 3 | 4 | 10 | 6 | 3 | 5 | 6 | 9 |
| 6 | 4 | 5 | 6 | 7 | 5 | 8 | 7 | 8 | 5 |
| 8 | 6 | 8 | 9 | 10 | 6 | 9 | 10 | 10 | 6 |
| 5 | 7 | 4 | 8 | 8 | 9 | 5 | 6 | 7 | 4 |

1. Số học sinh làm bài kiểm tra là :

A. 40

B. 45

C. 50

D. 55

2. Điểm trung bình của lớp 7A là :

A. 6,7

B. 6,6

C. 6,8

D. 6,9

3. Một của dấu hiệu là

A. $M_0 = 10$

B. $M_0 = 5$

C. $M_0 = 9$

D. $M_0 = 3$

4. Dấu hiệu điều tra

A. Điểm kiểm tra toán (1 tiết) của học sinh lớp 7A

B. Số học sinh của lớp 7A

C. Cả hai câu A và B đều đúng

D. Cả hai câu A và

B.đều sai

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| C | A | B | A |

TRẮC NGHIỆM TOÁN 7

HỒ THỊ BẠCH MAI

*** ÔN TẬP CHƯƠNG III

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1. Chọn câu trả lời đúng

A. Tần số là các số liệu thu thập được khi điều tra về một dấu hiệu

C. Cả A và B đều sai

B. Tần số của một giá trị là một giá trị của dấu hiệu

D. Cả A và B đều đúng

2. Số trung bình cộng

A. Không được dùng làm “đại diện” cho dấu hiệu

B. Được dùng làm “đại diện” cho dấu hiệu

C. Không dùng để so sánh các dấu hiệu cùng loại

D. Cả A, B, C trả lời đều sai

3. Số lượng học sinh nữ của các lớp trong một trường THCS được ghi lại trong bảng dưới đây :

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 17 | 18 | 20 | 17 | 15 | 24 | 17 | 22 | 16 | 18 |
| 16 | 24 | 18 | 15 | 17 | 20 | 22 | 18 | 15 | 18 |

a) Tổng các tần số của dấu hiệu thống kê là :

A. 10

B. 20

C. 30

D. 367

b) Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là :

A. 7

B. 10

C. 20

D. 6

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| C | B | B | A |

Chương IV:

BIỂU THỨC ĐẠI SỐ

*** Bài 1: KHÁI NIỆM VỀ BIỂU THỨC ĐẠI SỐ**

Câu hỏi: Chọn câu trả lời đúng

1. Biểu thức đại số biểu thị . Tích của tổng x và y với hiệu của x và y là:
 A. $x + y \cdot x - y$ B. $(x + y)(x - y)$ C. $(x + y)x - y$ D. $x + y(x - y)$
2. Biểu thức đại số biểu thị diện tích hình thang có đáy lớn là a , đáy nhỏ là b, đường cao là h như sau :

- A. $(a + b)h$ B. $(a - b)h$ C. $\frac{1}{2}(a - b)h$ D. $\frac{1}{2}(a + b)h$

3. Một người đi xe máy với vận tốc 30 km/h trong x giờ , sau đó tăng vận tốc thêm 5km/h trong y giờ .Tổng quãng đường người đó đi được là :

- A. $30x + 5y$ B. $30x + (30 + 5)y$ C. $30(x + y) + 35y$ D. $30x + 35(x + y)$

4. Nối mỗi dòng ở cột bên trái với một dòng ở cột bên phải để được khẳng định đúng

| | |
|--|--------------------------------|
| A. Hiệu các bình phương của hai số a và b được viết là | 1) $(a - b)^2$ |
| B. Bình phương của hiệu hai số a và b được viết là | 2) $\frac{1}{a + b}$ |
| C. Tổng nghịch đảo của hai số a và b được viết là | 3) $-(a - b)$ |
| D. Nghịch đảo của tổng hai số a và b được viết là | 4) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ |
| | 5) $a^2 - b^2$ |

Đáp án

| | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| B | D | B | A \Leftrightarrow 5 | B \Leftrightarrow 1 | C \Leftrightarrow 4 | D \Leftrightarrow 2 |

TRẮC NGHIỆM TOÁN 7

HỒ THỊ BẠCH MAI

*** Bài 2: GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC ĐẠI SỐ**

Câu hỏi: Chọn câu trả lời đúng

1. Giá trị của biểu thức $2x^2 - 5x + 1$ tại $x = \frac{1}{2}$ là

- A. -1 B. 3 C. 4 D. $-\frac{1}{2}$

2. Giá trị của biểu thức $2(x - y) + y^2$ Tại $x = 2, y = -1$ là :

- A. 10 B. 7 C. 6 D. 5

3. Biểu thức $(x + 7)^2 + 5$ đạt giá trị nhỏ nhất khi :

- A. $x = 7$ B. $x = -7$ C. $x = 5$ D. $x = -5$

4. Giá trị của biểu thức $\frac{4x - 5}{2}$ bằng 0,7 tại x bằng :

- A. 1,3 B. 1,32 C. 1,35 D. 1,6

Đáp án:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | B | B | D |

* Bài 3 : ĐƠN THỨC

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng nhất

1. Biểu thức nào sau đây không là đơn thức :

- A. $4x^3y(-3x)$ B. $1+x$ C. $2xy(-x^3)$ D. $\frac{1}{7}x^2(-\frac{1}{3})y^3$

2. Phần hệ số của đơn thức $9x^2(-\frac{1}{3})y^3$ là :

- A. 9 B. $-\frac{1}{3}$ C. 3 D. 27

3. Tích của các đơn thức $7x^2y^7$; $(-3)x^3y$ và (-2) là :

- A. $42x^5y^7$ B. $42x^6y^8$ C. $-42x^5y^7$ D. $42x^5y^8$

4. Bậc của đơn thức $(-2x^3)3x^4y$ là :

- A. 3 B. 5 C. 7 D. 8

Đáp án :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| B | C | D | D |

* Bài 4: ĐƠN THỨC ĐỒNG DẠNG

Câu hỏi: Chọn câu trả lời đúng nhất

1. Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức $-3x^2y^3$?

- A. $-3x^3y^2$ B. $-\frac{1}{3}(xy)^5$ C. $\frac{1}{2}x(-2y^2)xy$ D. $3x^2y^2$

2. Tổng của các đơn thức $3x^2y^3$; $-5x^2y^3$; x^2y^3 là :

- A. $-2x^2y^3$ B. $-x^2y^3$ C. x^2y^3 D. $9x^2y^3$

3. Đơn thức nào sau đây không đồng dạng với đơn thức $(-5x^2y^2) \cdot (-2xy)$?

- A. $7x^2y(-2xy^2)$ B. $4x^3 \cdot 6y^3$ C. $2x(-5x^2y^2)$ D. $8x(-2y^2)x^2y$

4. Điền đơn thức thích hợp vào chỗ trống : $-7x^2yz^3 - \dots = -11x^2yz^3$ Đó là đơn thức :

- A. $18x^2yz^3$ B. $-4x^2yz^3$ C. $-18x^2yz^3$ D. $4x^2yz^3$

Đáp án:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| C | B | C | D |

* Bài 5: ĐA THỨC

Câu hỏi : Chọn câu trả lời đúng

1. Thu gọn đa thức $P = -2x^2y - 7xy^2 + 3x^2y + 7xy^2$ được kết quả

- A. $P = x^2y$ B. $P = -x^2y$ C. $P = x^2y + 14xy^2$ D. $-5x^2y - 14xy^2$

2. Bậc của đa thức $x^8 - y^7 + x^4y^5 - 2y^7 - x^4y^5$ là

A. 7

B. 8

C. 9

D. 24

3. Giá trị của đa thức $Q = x^2 - 3y + 2z$ tại $x = -3$; $y = 0$; $z = 1$ là :

A. 11

B. -7

C. 7

D. 2

4. Chọn câu trả lời đúng nhất

A. Mỗi đa thức được coi là một đơn thức

B. Mỗi đơn thức được coi là một đa thức

C. Cả A , B đều đúng

D. Cả A , B đều sai

Đáp án:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | B | A | B |