|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN ....................  **TRƯỜNG THCS ....................**  **Họ và tên:** ……………………………….  **SBD:** ………….**P.Thi**:………. **Lớp:**…/… | **KIỂM TRA CUỐI KÌ II**  **NĂM HỌC ....................**  **MÔN:** **TOÁN - LỚP:** **8**  **THỜI GIAN:** 60 phút  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**I.** **TRẮC NGHIỆM**:(8,0 điểm) ***Học sinh làm bài trên giấy thi***

***Hãy chọn một chữ cái A, B, C, D đứng trước kết quả đúng.***

***Câu 1:*** Trong các phương trình sau phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn?

A. 0x + 2 = 0. B. C. x + y = 0. D. 2x + 1 = 0.

***Câu 2:*** Trong các phương trình sau, phương trình nào không có một nghiệm duy nhất ?

A. 8 + x = 4. B. 2 – x = x – 4. C. 1 + x = x. D. 5 + 2x = 0.

***Câu 3:*** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất một ẩn ?

A. x + y > 2. B. 0.x – 1  0. C. 2x –5 > 1. D. (x – 1)2  2x.

***Câu 4:*** Ở hình vẽ H1, cho biết DE//BC. Khi đó:



H1

|  |
| --- |
| A.  B. |
|  |
| C.  D. |
|  |

***Câu 5:*** Tập nghiệm của bất phương  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  . | B. . | C. . | D. . |

***Câu 6:*** Hình sau biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình nào?

)//////////////////////////////////////

0

3

A. x ≤ 3 B. x <3 C. x ≥ 3 D. x > 3

***Câu 7:*** Cho tam giác ABC, AD là đường phân giác (D  BC ), ta có:

A.  B.  C.  D. 

***Câu 8:*** Nếu tam giác ABC có MN//BC,  theo định lý Talet ta có:

A. . B. . C. . D..

***Câu 9:*** Một hình hộp lập phương có:

A. 6 mặt; 8 cạnh; 8 đỉnh B. 6 mặt; 12 cạnh; 12 đỉnh

C. 6 mặt; 8 cạnh; 12 đỉnh D. 6 mặt; 12 cạnh; 8 đỉnh

***Câu 10:***  Hình lập phương có độ dài cạnh 4cm thì diện tích toàn phần S và thể tích V của nó là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. | B. |
| C. | D. |

***Câu 11:*** Phương trình :  có nghiệm :

A. -1 B. -2 C. -3 D. Vô nghiệm

***Câu 12:*** Bất phương trình:  có nghiệm:

A.  B.  C.  D. 

***Câu 13:*** Giá trị của m để phương trình :  có nghiệm x = 4 là :

A. m = -4 B. m = 4 C. m = 2 D. m = -2

***Câu 14:*** có AB = 3cm; AC = 4cm và đường phân giác AD, ta có :

A.  B.  C.  D. 

***Câu 15:*** Biết diện tích toàn phần của một hình lập phương là 486 cm2. Thể tích của hình lập phương đó là:

A. 243cm3 B. 486cm3 C. 729cm3 D. 364cm3

***Câu 16:*** Hình lập phương có thể tích là thì diện tích đáy là:

A. B. C. D.

**II . TỰ LUẬN**: (2,0 điểm) ***Học sinh làm bài trên giấy thi***

**Giải các phương trình sau:**

a) 

b) 

**-----------------------Hết---------------------------**

UBND QUẬN .................... **KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**TRƯỜNG THCS .................... NĂM HỌC: ....................**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM MÔN TOÁN – LỚP 8**

**I/ TRẮC NGHIỆM (8,0đ):** Chọn đúng mỗi đáp án được 0,5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1d | 2c | 3c | 4c | 5d | 6b | 7a | 8a | 9d | 10b |
| Câu | 11c | 12a | 13a | 14d | 15c | 16b |  |  |  |  |

**II/ TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài**  **(2,0đ)** | Câu a:  Vậy S = {-94/7} | 1,0đ |
| Câu b:  (1)  ĐKXĐ: x ≠ -2; x ≠ 2.      Vậy: S = {-7/23} | 1,0đ |

*\* Chú ý: Trên đây chỉ là một cách giải, nếu học sinh giải cách khác mà đúng thì cho điểm tối đa.*

UBND QUẬN .................... **KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**TRƯỜNG THCS .................... NĂM HỌC: ....................**

**MA TRẬN ĐỀ THI CUỐI KÌ II TOÁN 8**

| **Mức độ**  **Chuẩn** | | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng cấp độ thấp** | | **Vận dụng cấp độ cao** | | **Tổng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Tên | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |  |
| **Phương trình bậc nhất một ẩn** | \*KT:  -Nhận biết được phương trình bậc nhất một ẩn, phương trình tương đương. | 1    0,5  5% |  |  |  |  |  |  |  | 6    4,0  40% |
| \*KN:  Có kỹ năng biến đổi tương đương để đưa PT đã cho về dạng ax + b = 0, có kỹ năng giải PT tích, PT chứa ẩn ở mẫu thức, giải bài toán bằng cách lập PT. |  |  |  |  | 3    1,5  15% | 2  2,0  20% |  |  |
| **Bất phương trình bậc nhất một ẩn.** | \* KT:  - Nhận biết được BPT bậc nhất một ẩn và nghiệm của nó. |  |  |  |  |  |  |  |  | 4    2,0  20% |
| \*KN :  - Có kỹ năng giải BPT bậc nhất 1 ẩn và biểu diện tập nghiệm trên trục số, giải PT chứa dấu giá trị tuyệt đối. -Biết áp dụng 1 số t/c cơ bản của BĐT để chứng minh BĐT. |  |  |  |  | 4    2,0  20% |  |  |  |
| **Tam giác đồng dạng** | \*KT:  - Hiểu được Đ/l Ta let và T/c đường phân giác của tam giác.  - Hiểu Đ/n hai tam giác đồng dạng và các TH đồng dạng của tam giác. |  |  | 1  0,5  5% |  |  |  |  |  | 4    2,0  20% |
| \*KN:  - Vận dụng được Đ/l Ta let, t/c đường phân giác của tam giác và các TH đồng dạng của tam giác để CM hai tam giác đồng dang, chứng minh hệ thức… |  |  |  |  | 3  1,5  15% |  |  |  |
| **Hình hộp chữ nhật, hình lăng trụ đứng. Hình chóp đều** | \*KT :  Nhận biết được các loại hình đã học và các yếu tố của chúng. |  |  |  |  |  |  |  |  | 4  2,0  20% |
| \*KN :  - Vận dụng được các công thức tính diện tích, thể tích các hình đã học. | 1    0,5  5% |  | 1    0,5  5% |  | 2    1,0  10% |  |  |  |
| **Tổng** | | 2  1,0  10% | | 2    1,0  10% | | 14  8,0  80% | |  | | 18  10  100% |