|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **Năm học: 2018 – 2019** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN 8**  *Thời gian: 90 phút*  *Ngày kiểm tra: ..../4/2019* |

**I. Mục tiêu cần đạt:**

**1.** **Kiến thức:** Kiểm tra mức độ tiếp thu kiến thức trong học kì của HS về đa thức, phân thức đại số, nhận dạng tứ giác, đa giác, diện tích đa giác…

**2.** **Kĩ năng:** Kiểm tra kĩ năng vận dụng kiến thức vào bài tập của HS, ý thức học tập của mỗi HS, kĩ năng làm bài, ý thức làm bài trong thời gian qui định. Rèn kĩ năng vận dụng kiến thức vào thực tiễn.

**3. Thái độ:** HS có thái độ đúng đắn trong thi cử.

**4. Năng lực cần đạt:**

**-** Năng lực tư duy.

- Năng lực giải quyết vấn đề.

- Năng lực thẩm mỹ.

**II. Ma trận đề thi :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ nhận thức**  **Nội dung chính** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| 1. Phương trình bậc nhất một ẩn, phương trình tích, phương trình chứa ẩn ở mẫu, phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối. | 1  0,5 | 1  0,5 | 2  1 |  | **4**  **2** |
| 2. Bất phương trình bậc nhất 1 ẩn | 1  1 |  | 1  1 |  | **2**  **2** |
| 3. Giải bài toán bằng cách lập phương trình |  | 1  2 |  |  | **1**  **2** |
| 4. Tam giác đồng dạng | 1  1 | 3  2,5 |  |  | **4**  **3,5** |
| 5. Bài toán vận dụng thực tế |  |  |  | 1  0,5 | **1**  **0,5** |
| Tổng | 3  2,5 | 5  5 | 3  2 | 1  0,5 | **12**  **10** |
| **Tỉ lệ %** | **25 %** | **50 %** | **20 %** | **5 %** | **100%** |

**III. Nội dung đề thi:** (đính kèm trang sau)

**IV. Đáp án và biểu điểm**: (đính kèm trang sau)

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **ĐỀ SỐ 01** | **ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN LỚP 8 HỌC KÌ II**  Năm học: 2018 - 2019  Thời gian: 45 phút  Ngày kiểm tra: …../ …../ 2019 |

**Bài 1 (2 điểm) Giải phương trình:**

a)  b) 

c)  d)

**Bài 2 (2 điểm) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:**

a) b)

**Bài 3 (2 điểm)** **Giải bài toán bằng cách lập phương trình**:

Một công nhân phải làm một số sản phẩm trong 20 ngày. Do đã vượt mức mỗi ngày 4 sản phẩm nên sau 18 ngày, công nhân đó đã làm xong và làm thêm được 22 sản phẩm nữa ngoài kế hoạch. Tính số sản phẩm công nhân đó làm được trong một ngày theo kế hoạch?

**Bài 4 (3,5 điểm)**

Cho  có ba góc nhọn và MN < MP, đường cao NI và PK cắt nhau tại G.

1. Chứng minh: 
2. Chứng minh: 
3. Gọi O là trung điểm của NP, tia IK và NP cắt nhau tại Q.

Chứng minh: 

1. Gọi H là giao điểm của MG và NP. Chứng minh: 

**Bài 5 (0,5 điểm)** Một thùng hình hộp chữ nhật có chiều rộng 10dm, chiều cao 8dm, trong thùng đựng một phần nước. Khi nghiêng thùng cho nước trong thùng vừa vặn phủ kín mặt bên 10dm x 8dm thì nước còn phủ ¾ đáy của thùng. Tính chiều cao của mực nước khi thùng đặt nằm ngang.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG** | | **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM**  **MÔN TOÁN 8** | | |
|  | |  | | |
| **Bài** | **Đáp án** | | **Biểu điểm** |
| **Bài 1**  **(2đ)** | a) | | 0,25đ  0,25đ |
| b)  +) TH1:  khi      (TM)  +) TH2:  khi      (TM)  Vậy PT có tập nghiệm là S = | | 0,25đ  0,25đ |
| c)          Vậy S = {0;1;2} | | 0,25đ  0,25đ |
| d) ĐKXĐ:          (TM) | | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 2**  **(2đ)** | Tìm được tập nghiệm  Biểu diễn đúng tập nghiệm trên trục số. | | 0,5đ  0,5đ |
| 1. Tìm đúng ĐKXĐ   Tìm được tập nghiệm  Kết luận và biểu diễn đúng tập nghiệm trên trục số. | | 0,25đ  0,5đ  0,25 |
| **Bài 3**  **(2đ)** | Gọi số sản phẩm công nhân phải làm được trong một ngày theo kế hoạch là  (sp/ngày;  > 0)  Số sản phẩm làm được trong một ngày theo thực tế là  (sp/ngày)  Tổng sản phẩm theo kế hoạch là (sp)  Tổng sản phẩm theo thực tế là (sp)  Lập được pt:  Giải phương trình đúng: (TM)  Vậy số sản phẩm công nhân làm đươc trong một ngày theo kế hoạch là 25 sp/ngày. | | 0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 4 (3,5đ)** | GT và KL, hình vẽ đúng. | | 0,5đ |
| 1. Chứng minh được | | 1đ |
| 1. Chứng minh được   Chứng minh được và suy ra | | 0,5đ  0,5đ |
| 1. CM được:   CM được: | | 0,25đ  0,25đ |
| 1. Chứng minh đúng. | | 0,5đ |
| **Bài 5**  **(0,5đ)** | Gọi x là chiều dài của đáy chậu và y là chiều cao của mực nước phải tìm (dm; x,y > 0).  Lập luận được:  + Thể tích của khối nước khi thùng đặt nằm ngang là 10xy (dm3).  + Thể tích của khối nước khi thùng nước đặt nghiêng là: 30x (dm3).   * 10xy = 30x và tính được: y = 3 (dm). | | 0,25đ  0,25đ |

***\* Lưu ý: Học sinh có thể làm nhiều cách khác nhau, nếu đúng vẫn cho đủ tổng số điểm***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH kí duyệt** | **Tổ nhóm CM** | **Người ra đề**  **Đỗ Hồng Dương** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |