|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **VÕ TRƯỜNG TOẢN**  **ĐỀ 1**  **(Gồm có 1 trang)** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1**  **Năm hỌc: 2021 - 2022**  **Môn: TOÁN­ - KHỐI** 7  **Ngày kiểm tra: 13 tháng 01 năm 2022**  **Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)** |
|

**Bài 1:** ***(3 điểm)*** Thực hiện các phép tính sau:

1.  **b)**  **c)** 

**Bài 2:** ***(2 điểm)*** Tìm x

1.   **b)** 

***Bài 3:*** ***(1,0 điểm)*** Tìm x, y, z biết: và 

***Bài 4:*** ***(1,0 điểm)*** Chia 60 viên kẹo cho hai em nhỏ 5; 7 tuổi sao cho số kẹo mỗi em nhận được tỉ lệ với số tuổi của mình. Tính số kẹo mà mỗi em nhận được.

***Bài 5: (0,5 điểm)*** Một nhà máy có 5 phân xưởng, mỗi phân xưởng có 80 công nhân. Mỗi công nhân trong một giờ đều may được 6 sản phẩm. Hỏi trong 3 giờ làm việc nhà máy may được bao nhiêu sản phẩm ?

***Bài 6: (2,5 điểm)*** Cho ∆ABC vuông tại A có .

**a)** Tính số đo .

**b)** Tia phân giác của  cắt AC tại D. Trên cạnh CB lấy điểm E sao cho BA=BE. Chứng minh ∆ABD = ∆EBD.

**c)** Tia ED cắt tia BA tại I. Chứng minh BI=BC.

**---HẾT---**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **VÕ TRƯỜNG TOẢN**  **ĐỀ 2**  **(Gồm có 1 trang)** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1**  **Năm hỌc: 2021 - 2022**  **Môn: TOÁN­ - KHỐI** 7  **Ngày kiểm tra: … tháng 01 năm 2022**  **Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)** |
|

**Bài 1:** ***(3 điểm)*** Thực hiện các phép tính sau:

**a)**  **b)**  **c)** 

**Bài 2:** ***(2 điểm)*** Tìm x

**a)**   **b)** 

***Bài 3:*** ***(1,0 điểm)*** Tìm x, y, z biết: và 

***Bài 4:*** ***(1,0 điểm)*** Chia 66 quyển tập cho hai bạn 10; 12 tuổi sao cho số tập mỗi bạn nhận được tỉ lệ với số tuổi của mình. Tính số tập mà mỗi bạn nhận được.

***Bài 5: (0,5 điểm)*** Một nhà máy có 6 phân xưởng, mỗi phân xưởng có 70 công nhân. Mỗi công nhân trong một giờ đều may được 5 sản phẩm. Hỏi trong 4 giờ làm việc nhà máy may được bao nhiêu sản phẩm ?

***Bài 6: (2,5 điểm)*** Cho ∆HIK vuông tại H có .

**a)** Tính số đo .

**b)** Tia phân giác của  cắt HK tại M. Trên cạnh IK lấy điểm E sao cho IE=IH. Chứng minh ∆HMI = ∆EMI.

**c)** Tia EM cắt tia IH tại F. Chứng minh IK=IF.

**--HẾT--**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN (ĐỀ 1)** | **BIỂU ĐIỂM** |
| ***Bài 1:***  Tính  **(3 điểm)** | 1a) | 1 điểm |
| 1b) | 1 điểm |
| 1c) == | 1 điểm |
| ***Bài 2:***  Tìm x  **(2 điểm)** | a) | 1 điểm |
| b) | 1 điểm |
| ***Bài 3:***  **(1 điểm)** | Ta có:  và  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bắng nhau, ta có:      Vậy | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| ***Bài 4:***  **(1 điểm)** | Gọi x, y (viên kẹo) lần lượt là số kẹo nhận được của em 5; 7 tuổi. Điều kiện:  Theo bài ra ta có:  và  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:    (nhận)  Vậy em 5 tuổi nhận được 25 viên kẹo, em 7 tuổi nhận được 35 viên kẹo | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| ***Bài 5:***  **(0,5 điểm)** | Số sản phẩm nhà máy may trong 3 giờ là:  (5.80.6).3=7200 (sản phẩm)  Vậy nhà máy may được 7200 sản phẩm trong 3 giờ. | 0,5đ |
| ***Bài 6:***  **(2,5 điểm)** | ***a)*** Xét∆ABC vuông tại A (gt)    …    b) Xét ∆ABD và ∆EBD có:  BD là cạnh chung  (BD là tpg của)  BA=BE (gt)  ∆ABD = ∆EBD (c.g.c)  c) ∆ABD = ∆EBD (câu a)  (yttu)  Xét ∆ABC và ∆EBI có:    BA=BE (gt)  là góc chung ∆ABC = ∆EBI (g.c.g)  BC=BI (yttu) | 0,25đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN (ĐỀ 2)** | **BIỂU ĐIỂM** |
| ***Bài 1:***  Tính  **(3 điểm)** | 1a) | 1 điểm |
| 1b) | 1 điểm |
| 1c) == | 1 điểm |
| ***Bài 2:***  Tìm x  **(2 điểm)** | a) | 0,5 đ  0,5 đ |
| b) | 0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ |
| ***Bài 3:***  **(1 điểm)** | Ta có:  và  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bắng nhau, ta có:      Vậy | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| ***Bài 4:***  **(1 điểm)** | Gọi x, y (quyển tập) lần lượt là số tập nhận được của bạn 10; 12 tuổi. Điều kiện:  Theo bài ra ta có:  và  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:    (nhận)  Vậy bạn 10 tuổi nhận được 30 quyển tập, bạn 12 tuổi nhận được 36 quyển tập | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| ***Bài 5:***  **(0,5 điểm)** | Số sản phẩm nhà máy may trong 4 giờ là:  (6.70.5).4=8400 (sản phẩm)  Vậy nhà máy may được 8400 sản phẩm trong 4 giờ. | 0,5đ |
| ***Bài 6:***  **(2,5 điểm)** | ***a) Xét*** ∆HIK vuông tại H (gt)    …    b) Xét ∆HMI và ∆EMI có:  IM là cạnh chung  (IM là tpg của)  IH=IE (gt)  ∆HMI = ∆EMI (c.g.c)  c) ∆HMI = ∆EMI (câu a)  (yttu)  Xét ∆HIK và ∆EIF có:    IH=IE (gt)  là góc chung ∆HIK = ∆EIF (g.c.g)  IK=IF (yttu) | 0,25đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |

**MA TRẬN ĐỀ THI TOÁN 7 HK1 – NĂM HỌC 2021-2022**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | | **Mức độ cần đạt** | | | | **Tổng số** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  **thấp** | **Vận dụng cao** |
| **1. Các phép toán về số hữu tỉ. GTTĐ của một số hữu tỉ , căn bậc hai.** | | *Hiểu được quy tắc thực hiện, tính chất phép toán trong Q để tính toán, rút gọn trong các biểu thức đơn giản* | *Hiểu được quy tắc thực hiện, tính chất phép toán trong Q để tính toán, rút gọn trong các biểu thức* |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỷ lệ %** |  | *2* | *1* |  |  | *3* |
|  | *2 điểm* | *1 điểm* |  |  | *3 điểm* |
|  | *20,%* | *10%* |  |  | *30%* |
| **2. Tìm x** | | Biết áp dụng kiến thức cộng, trừ, nhân, chia,lũy thừa và giá trị tuyệt đối của số hữu tỉ để tìm thành phần chưa biết trong các biểu thức đơn giản | Biết vận dụng kiến thức cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa và giá trị tuyệt đối của số hữu tỉ để tìm thành phần chưa biết trong các biểu thức |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỷ lệ %** |  | *1* | *1* |  |  | *2* |
|  | *1* | *1* |  |  | *2* |
|  | *10%* | *10%* |  |  | *20%* |
| **3. Tính chất dãy tỉ số bằng nhau, làm tròn số áp dụng trong thực tế** | | Biết áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau để tìm x, y, z. |  | Biết áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau để giải toán thực tế |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỷ lệ %** |  | *1* |  | *1* |  | *2* |
|  | *1* |  | *0,5* |  | *1,5* |
|  | *10%* |  | *5%* |  | *15%* |
| **4. Toán thực tế áp dụng tỉ lệ thuận** |  |  | Biết áp dụng tỉ lệ thuận để giải bài toán thực tế |  |  |  |
| Số câu |  |  | *1* |  |  | *1* |
| Số  điểm |  |  | *1* |  |  | *1* |
| Tỷ lệ % |  |  | *10%* |  |  | *10%* |
| **5.Tam giác** |  | Tìm một góc chưa biết khi biết 2 góc của tam giác. | Biết áp dụng kiến thứcđể chứng minh hai tam giác bằng nhau đơn giản | Biết vận dụng kiến thức về hai tam giác bằng nhau để chứng minh hai đoạn thẳng hay hai góc bằng nhau |  |  |
| Số câu |  | 1 | *1* | *1* |  | *3* |
| Số điểm |  | 1 | *1* | *0,5* |  | *2,5* |
| Tỷ lệ % |  | 10% | *10 %* | *5%* |  | *25%* |
| **Tổng** | **Số câu** | **5** | | | | |
| **Số điểm** | 5 | 4 | 1 |  | 10 |
| **Tỷ lệ %** | 50% | 40% | 10% |  | 100% |