**ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ HỌC KÌ I, NĂM HỌC 2021-2022**

**MÔN TOÁN - KHỐI 7**

**Thời gian làm bài: 90 phút (*Không kể thời gian phát đề*)**

1. **TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:**

**Câu 1.** (xn)m bằng:

1. xn . m

B. xn . xm

1. xn+m
2. xn – m

**Câu 2.** Khi  với  ta nói:

1. y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ a
2. y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ a
3. y và x không có mối liên hệ nào
4. y tỉ lệ thuận với a theo x

**Câu 3.** Số nhỏ nhất trong các số  là:

A. 

B. 

C. 

D. -1

**Câu 4.** Cho a // b và b // c thì:

A. ****

B. ****

C.****

D.a //c

**Câu 5**. | -7| bằng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. 0   1. 7 | 1. - 7   D. 7 hoặc - 7 |

**Câu 6.** Cho a // b và  thì:

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

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

**Bài 2. (0,75 điểm)** Tìm x, biết:

**Bài 3. (0,75 điểm)** Học sinh của ba lớp 7 cần phải trồng và chăm sóc 49 cây xanh. Lớp 7A có 30 học sinh, lớp 7B có 32 học sinh, lớp 7C có 36 học sinh. Hỏi mỗi lớp phải trồng và chăm sóc bao nhiêu cây xanh, biết rằng số cây xanh tỉ lệ với số học sinh.

**Bài 4. (0,75 điểm)** Phải mất 30 ngày thì 6 nhân viên mới hoàn thành xong một dự án. Hỏi nếu muốn dự án xong sớm trong vòng 10 ngày thì cần huy động bao nhiêu nhân viên (biết năng suất làm việc của mỗi nhân viên như nhau).

**Bài 5. (0,75 điểm)** Giá bán một chiếc đồng hồ là 1 500 000 đồng, được khuyến mãi giảm giá 20% so với giá đang bán. Hỏi sau khi giảm giá thì giá chiếc đồng hồ còn lại là bao nhiêu?

**Bài 6. (2,5 điểm)** Cho ΔABC có AB = AC và M là trung điểm của BC.

1. Chứng minh ΔABM = ΔACM
2. Chứng minh 

c) Gọi N là trung điểm của AB, trên tia đối của tia NC lấy điểm K sao cho NK = NC. Chứng minh rằng AK = 2.MC

**----- HẾT -----**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÊ VĂN HƯU**  **TỔ TOÁN - TIN** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I**  **MÔN: TOÁN 7**  **THỜI GIAN: 90 phút** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nội dung** | | **Biểu điểm** |
|  | **I. Trắc nghiệm (3 điểm)** | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | **Đáp án** | A | A | C | D | C | D | | | 0,5 x 6  = 3 |
|  | **II. Tự luận (7 điểm)** | |  |
| **Bài 1**  (1,5 điểm) | Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)  a) | | 0,25 x 3 |
| b) | | 0,25 x 3 |
| **Bài 2**  0,75 điểm | Vì nên    Vậy  hay | | 0,25  0,25  0.25 |
| **Bài 3**  0,75 điểm | Gọi số cây xanh trồng và chăm sóc của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là x, y, z (cây), Đk: x,y,z  Theo đề bài ta có:  và x+y+ z = 26  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:  =  \*  \*  \*  Vậy số cây trồng được của ba lớp theo thứ tự là: 15 cây, 16 cây, 18 cây. | | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4**  0,75 điểm | Gọi số nhân viên hoàn thành dự án trong vòng 10 ngày là x (phút),Đk: x  Vì số nhân viên và thời gian hoàn thành dự án là hai đại lượng tỉ lệ  nghịch nên ta có:  30 . 6 = 10 . x  => x =  Vậy nếu muốn hoàn thành dự án trong vòng 10 ngày thì cần huy động  18 nhân viên | | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 5**  0,75 điểm |  | Giá chiếc đồng hồ sau khi giảm giá 20% là:  1 500 000 x (100% - 20%) = 1 200 000(đồng)  Vậy giá của chiếc đồng hồ sau khi giảm giá còn lại là 1 200 000 đồng | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 6**  2,5 điểm | Cho ΔABC có AB = AC và M là trung điểm của BC.   1. Chứng minh ΔABM = ΔACM 2. Chứng minh 3. Gọi N là trung điểm của AB, trên tia đối của tia NC lấy điểm K sao cho NK = NC. Chứng minh rằng AK = 2.MC           **Giải:**   1. Xét và có:   AB = AC (gt)  AM = AM (cạnh chung)  MB = MC (gt)  (c.c.c)   1. Vì (cmt)   (hai góc tương ứng)  Mà += 1800 (hai góc kề bù)       1. Vì M là trung điểm của BC   MB = MC  2MC = BC  Xét  và  có:  NK = NC (gt)  NA = NB (gt)  (hai góc đối đỉnh)  (c.g.c)  (hai cạnh tương ứng)  Mà BC = 2 MC  AK = 2MC | | 0.5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ HỌC KÌ I, NĂM HỌC 2021-2022**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung (chủ đề)** | **Số câu**  **Số điểm** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Tổng** |
| Trắc nghiệm | Số câu:6 |  |  |  |  |
| Số điểm: 3 | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **3** |
| Thực hiện phép tính | Số câu: 1 |  |  |  |  |
| Số điểm: 3 | **0,75** | **0,75** |  | **1,5** |
| Tìm x | Số câu: 1 |  |  |  |  |
| Số điểm: 0,75 | **0,75** |  |  | **0,75** |
| Tính chất dãy tỉ số bằng nhau | Số câu:1 |  |  |  |  |
| Số điểm: 0,75 |  | **0,75** |  | **0,75** |
| Toán thực tế về tính chất dãy tỉ số bằng nhau | Số câu: 1 |  |  |  |  |
| Số điểm: 0,75 |  |  | **0,75** | **0,75** |
| Toán thực tế về tang giá giảm giá | Số câu: 1 |  |  |  |  |
| Số điểm: 0,75 |  |  | **0,75** | **0,75** |
| Hình học (tam giác có hai cạnh bằng nhau, các trường hợp bằng nhau của hai tam giác) | Số câu: 1 |  |  |  |  |
| Số điểm: 2,5 | **1,0** | **1,0** | **0,5** | **2,5** |
| **Tổng số câu: 6** | |  |  |  |  |
| **Tổng số điểm (%)** | | **3,5**  **(35%)** | **3,5**  **(35%)** | **3,0 (30%)** | **10**  **(100%)** |