**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN 6 NĂM HỌC 2021 - 2022**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Mạch kiến** **thức** | **Mức độ 1****(Nhận biết)** | **Mức độ 2****(Thông hiểu)** | **Mức độ 3****(Vận dụng)** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |  |
| 1. Tập hợp các số tự nhiên N, các phép toán, lũy thừa với số mũ tự nhiên | *Số câu* | *2* |  |  | *2* |  | *2* |  | *1* | *5* |
| *Số điểm* | *0,5* |  |  | *1,25* |  | *1,0* |  | *0,5* | *3,25* |
| *Tỉ lệ %* | *5%* |  |  | *10%* |  | *10%* |  | *5%* | *32,5%* |
| Câu số/Thành tố NL | Câu 1;2 TD | Câu 13a; 14b - TD | Câu13c,14c- GQVĐ | Câu 17 GQVĐ |  |
| 2. Tính chất chia hết trong tập các số tự nhiên N | *Số câu* | *1* |  | *2* |  |  | *1* |  |  | *4* |
| *Số điểm* | *0,25* |  | *0,5* |  |  | *1,5* |  |  | *2,25* |
| *Tỉ lệ %* | *2,5%* |  | *5%* |  |  | *15%* |  |  | *22,5%* |
| Câu số/thành tố NL | Câu 3 - TD | Câu 4;5-TD | Câu 15 GQVĐ |  |  |
| 3. Số nguyên | *Số câu* | *1* |  | *1* | *1* | *1* | *1* |  |  | *5* |
| *Sốđiểm* | *0,25* |  | *0,25* | *0,5* | *0,25* | *0,75* |  |  | *2,0* |
| *Tỉ lệ %* | *2,5%* |  | *2,5%* | *5%* | *2,5* | *5%* |  |  | *20,0%* |
| Câu số/ Thành tố NL | Câu 9 - TD | Câu 10;14a- TD | Câu 11; 13b, GQVĐ |  |  |
| 4. Một số hình phẳng trong thực tiễn | *Số câu* |  |  |  2 | *1* |  | *1* |  | *3* |
| *Số điểm* |  |  | 0,5 | *1,0* |  | *0,5* |  | *2,0* |
| *Tỉ lệ %* |  |  | 2,5 | *10%* |  | *5%* |  | *20,0%* |
| Câu số/thành tố NL |  | Câu 7;8; Câu 16a TD-GQVĐ;CC | Câu16b TD;GQVĐ; CC |  |  |
| 5. Tính đối xứng của hình phẳng trong tự nhiên. | *Số câu* | *2* |  |  |  |  |  |  | *2* |
| *Số điểm* | *0,5* |  |  |  |  |  |  | *0,5* |
| *Tỉ lệ %* | *5%* |  |  |  |  |  |  | *5%* |
| Ctâu số?thành tố NL | Câu 6;12 TDMHH |  |  |  |  |  |  |
| ***Tổng số câu*** | ***6 câu*** |  ***8 câu*** | ***5 câu*** | ***1 câu*** | ***20 câu***  |
| ***Tổng điểm*** | ***1,5 đ*** | ***4,0đ*** | ***4,0 đ*** | ***0,5 đ*** | ***10.0 đ*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***15%*** | ***40,0%*** | ***40,0%*** | ***5%*** | ***100%*** |

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**MÔN: TOÁN 6**

**NĂM HỌC 2021-2022**

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

 **Mã đề 1**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất;****.*

**Câu 1.** Kết quả của phép tính 20212022: 20212021 là:

1. 1. B.2021. C.2022. D. 20212

**Câu 2.** Tập hợp A các số tự nhiên khác 0 và nhỏ hơn 8 được viết là:

 A. A = {x ∈ N\*| x < 8}. B. A = {x ∈ N| x < 8}.

 C. A = {x ∈ N| x ≤ 8}. D. A = {x ∈ N\*| x ≥ 8}.

**Câu 3.** ƯCLN (24, 18) là:

1. 8. B. 3. C. 6. D. 72.

**Câu 4:** BCNN ( 15, 30, 60 ) là :

1. 24 . 5 . 7. B. 22 .3. 5 . C. 24. D. 5 .7.

**Câu 5.** Điền số thích hợp vào dấu \* để sốchia hết cho cả 2, 3, 5, 9?

1. 5. B. 9 . C. 3 . D. 0.

**Câu 6**. Hình có một trục đối xứng là:

1. Hình chữ nhật. B. Hình bình hành.

C. Hình thoi. D. Hình thang cân.

**Câu 7**. Hình thoi có độ dài hai đường chéo là 20 cm và 40 cm. Diện tích hình thoi đó là:

1. 400 cm2. B. 600 cm2. C. 800 cm2. D. 200 cm2.

**Câu 8**. Cho hình thang cân ABCD. Biết đáy nhỏ AB = 3cm, cạnh bên BC = 2cm, đáy lớn CD = 5 cm. Chu vi của hình thang cân ABCD là:

1. 6 cm. B. 10cm. C. 12cm. D. 15cm

**Câu 9.** Tổng các số nguyên thỏa mãn -5 < x < 5 là:

1. -5. B. 5. C. 0. D. 10.

**Câu 10**. Kết quả thực hiện phép tính 18: (-3)2 . 2 là:

1. 6. B. -6. C. -4. D. 4.

**Câu 11.** Nhiệt độ buổi sáng của phòng ướp lạnh là -90C. Nhiệt độ buổi chiều của phòng ướp lạnh đó là bao nhiêu, biết nhiệt độ tăng 40C so với buổi sáng?.

 A. 130C . B. -50C.

 C. 50C. D. -130C.

**Câu 12.** Trong các chữ cái sau: **M, E ,F , H** chữ nào có tâm đối xứng**?**

 **A. H. B. E. C. F. D. M.**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**MÔN: TOÁN 6**

**NĂM HỌC 2021-2022**

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

**Mã đề 2**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất;****.*

**Câu 1**. ƯCLN (24, 18) là:

1. 8. B. 3. C. 6. D. 72.

**Câu 2.** Hình có một trục đối xứng là:

1. Hình chữ nhật. B. Hình bình hành.

C. Hình thoi. D. Hình thang cân.

**Câu 3**. Kết quả của phép tính 20212022: 20212021 là:

1. 1. B.2021. C.2022. D. 20212

**Câu 4.** BCNN ( 15, 30, 60 ) là :

1. 24 . 5 . 7. B. 22 .3. 5 . C. 24. D. 5 .7.

**Câu 5.** Hình thoi có độ dài hai đường chéo là 20 cm và 40 cm. Diện tích hình thoi đó là:

1. 400 cm2. B. 600 cm2. C. 800 cm2. D. 200 cm2.

**Câu 6**. Tập hợp A các số tự nhiên khác 0 và nhỏ hơn 8 được viết là:

 A. A = {x ∈ N\*| x < 8}. B. A = {x ∈ N| x < 8}.

 C. A = {x ∈ N| x ≤ 8}. D. A = {x ∈ N\*| x ≥ 8}.

**Câu 7**. Điền số thích hợp vào dấu \* để sốchia hết cho cả 2, 3, 5, 9?

1. 5. B. 9 . C. 3 . D. 0.

**Câu 8**. Trong các chữ cái sau: **M, E ,F , H** chữ nào có tâm đối xứng**?**

 **A. H. B. E. C. F. D. M.**

**Câu 9.** Nhiệt độ buổi sáng của phòng ướp lạnh là -90C. Nhiệt độ buổi chiều của phòng ướp lạnh đó là bao nhiêu, biết nhiệt độ tăng 40C so với buổi sáng?.

 A. 130C . B. -50C.

 C. 50C. D. -130C.

**Câu 10**. Kết quả thực hiện phép tính 18: (-3)2 . 2 là:

1. 6. B. -6. C. -4. D. 4.

**Câu 11.** Tổng các số nguyên thỏa mãn -5 < x < 5 là:

1. -5. B. 5. C. 0. D. 10.

**Câu 12.** Cho hình thang cân ABCD. Biết đáy nhỏ AB = 3cm, cạnh bên BC = 2cm, đáy lớn CD = 5 cm. Chu vi của hình thang cân ABCD là:

1. 6 cm. B. 10cm. C. 12cm. D. 15cm

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**MÔN: TOÁN 6**

**NĂM HỌC 2021-2022**

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

**Mã đề 3**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất;****.*

**Câu 1**. Kết quả của phép tính 20212022: 20212021 là:

1. 1. B.2021. C.2022. D. 20212

**Câu 2.** BCNN ( 15, 30, 60 ) là :

1. 24 . 5 . 7. B. 22 .3. 5 . C. 24. D. 5 .7.

**Câu 3.** ƯCLN (24, 18) là:

1. 8. B. 3. C. 6. D. 72.

**Câu 4.** Tập hợp A các số tự nhiên khác 0 và nhỏ hơn 8 được viết là:

 A. A = {x ∈ N\*| x < 8}. B. A = {x ∈ N| x < 8}.

 C. A = {x ∈ N| x ≤ 8}. D. A = {x ∈ N\*| x ≥ 8}.

**Câu 5.** Nhiệt độ buổi sáng của phòng ướp lạnh là -90C. Nhiệt độ buổi chiều của phòng ướp lạnh đó là bao nhiêu, biết nhiệt độ tăng 40C so với buổi sáng?.

 A. 130C . B. -50C.

 C. 50C. D. -130C.

**Câu 6**. Cho hình thang cân ABCD. Biết đáy nhỏ AB = 3cm, cạnh bên BC = 2cm, đáy lớn CD = 5 cm. Chu vi của hình thang cân ABCD là:

1. 6 cm. B. 10cm. C. 12cm. D. 15cm

**Câu 7**. Hình thoi có độ dài hai đường chéo là 20 cm và 40 cm. Diện tích hình thoi đó là:

1. 400 cm2. B. 600 cm2. C. 800 cm2. D. 200 cm2.

**Câu 8**. Hình có một trục đối xứng là:

1. Hình chữ nhật. B. Hình bình hành.

C. Hình thoi. D. Hình thang cân.

**Câu 9.** Tổng các số nguyên thỏa mãn -5 < x < 5 là:

1. -5. B. 5. C. 0. D. 10.

**Câu 10**. Trong các chữ cái sau: **M, E ,F , H** chữ nào có tâm đối xứng**?**

 **A. H. B. E. C. F. D. M.**

**Câu 11.** Điền số thích hợp vào dấu \* để sốchia hết cho cả 2, 3, 5, 9?

1. 5. B. 9 . C. 3 . D. 0.

**Câu 12.** Kết quả thực hiện phép tính 18: (-3)2 . 2 là:

1. 6. B. -6. C. -4. D. 4.

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

**MÔN: TOÁN 6**

**NĂM HỌC 2021-2022**

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

**Mã đề 4**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất;****.*

**Câu 1**. Điền số thích hợp vào dấu \* để sốchia hết cho cả 2, 3, 5, 9?

1. 5. B. 9 . C. 3 . D. 0.

**Câu 2.** Hình có một trục đối xứng là:

1. Hình chữ nhật. B. Hình bình hành.

C. Hình thoi. D. Hình thang cân.

**Câu 3.** Tổng các số nguyên thỏa mãn -5 < x < 5 là:

1. -5. B. 5. C. 0. D. 10.

**Câu 4.** Trong các chữ cái sau: **M, E ,F , H** chữ nào có tâm đối xứng**?**

 **A. H. B. E. C. F. D. M.**

**Câu 5.** Kết quả của phép tính 20212022: 20212021 là:

1. 1. B.2021. C.2022. D. 20212

**Câu 6**. Tập hợp A các số tự nhiên khác 0 và nhỏ hơn 8 được viết là:

 A. A = {x ∈ N\*| x < 8}. B. A = {x ∈ N| x < 8}.

 C. A = {x ∈ N| x ≤ 8}. D. A = {x ∈ N\*| x ≥ 8}.

**Câu 7**. Hình thoi có độ dài hai đường chéo là 20 cm và 40 cm. Diện tích hình thoi đó là:

1. 400 cm2. B. 600 cm2. C. 800 cm2. D. 200 cm2.

**Câu 8**. Cho hình thang cân ABCD. Biết đáy nhỏ AB = 3cm, cạnh bên BC = 2cm, đáy lớn CD = 5 cm. Chu vi của hình thang cân ABCD là:

1. 6 cm. B. 10cm. C. 12cm. D. 15cm

**Câu 9.** ƯCLN (24, 18) là:

1. 8. B. 3. C. 6. D. 72.

**Câu 10**. Kết quả thực hiện phép tính 18: (-3)2 . 2 là:

1. 6. B. -6. C. -4. D. 4.

**Câu 11.** Nhiệt độ buổi sáng của phòng ướp lạnh là -90C. Nhiệt độ buổi chiều của phòng ướp lạnh đó là bao nhiêu, biết nhiệt độ tăng 40C so với buổi sáng?.

 A. 130C . B. -50C.

 C. 50C. D. -130C.

**Câu 12.** BCNN ( 15, 30, 60 ) là :

1. 24 . 5 . 7. B. 22 .3. 5 . C. 24. D. 5 .7.

**PHẦN II: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Câu 13: *(2,0 điểm)***Thực hiện phép tính, tính hợp lý nếu có thể:

1. 24.82 + 24.18 – 100
2. (-26) + 16 + (-34) + 26
3. 

**Câu 14: *(1,5 điểm)***Tìm số nguyên x, biết:

a. 3 + x = - 8

1. (35 + x) - 12 = 27
2. 

**Câu 15: *(1,5 điểm )*** Thư viện của một trường có khoảng từ  đến  quyển sách. Nếu xếp vào giá sách mỗi ngăn  quyển,  quyển hoặc  quyển đều vừa đủ ngăn. Tính số sách của thư viện?

**Câu 16**: ***(1,5 điểm)***

Sân nhà bạn An là hình chữ nhật có chu vi là 30m và chiều rộng 5m.

 a. Tính diện tích sân nhà bạn An.

 b. Bố An muốn dùng những viên gạch hình vuông cạnh là 50cm để lát sân. Vậy bố An cần dùng bao nhiêu viên gạch để lát hết sân đó ?

**Câu 17: *(0,5 điểm)***

 Cho A =  và B =.

 Không tính cụ thể các giá trị của A và B, hãy so sánh A và B.

**-----Hết-----**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

***(Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm )***

**Mã đề 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **B** | **A** | **C** | **B** | **D** | **D** | **A** | **C** | **C** | **D** | **B** | **A** |

**Mã đề 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **C** | **D** | **B** | **B** | **A** | **A** | **D** | **A** | **B** | **D** | **C** | **C** |

**Mã đề 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **B** | **B** | **C** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** | **C** | **A** | **D** | **D** |

**Mã đề 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **D** | **D** | **C** | **A** | **B** | **A** | **A** | **C** | **C** | **D** | **B** | **B** |

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13*****(2,0 điểm)*** | Thực hiện phép tính, tính hợp lý nếu có thể:1. 24.82 + 24.18 – 100
2. (-26) + 16 + (-34) + 26
3.
 |  |
|  | a. 24.82 + 24.18 – 100= 24.(82 + 18) – 100= 24.100 – 100= 2400 – 100 = 2300b) (-26) + 16 + (-34) + 26= (-26) + 26 + 16 + (-34)= 0 + 16 + (-34)= - 18 | **0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **14** ***(1,5 điểm)*** | Tìm số nguyên x, biết: a. 3 + x = - 8 b. (35 + x) - 12 = 27 c.  |  |
|  | a. 3 + x = - 8x = - 8 - 3x = -11b. (35 + x) - 12 = 2735 + x = 27 + 1235 + x = 39x = 39 – 35x = 4c. x = 4 | **0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **15** **(*1,5 điểm)*** | Thư viện của một trường có khoảng từ  đến  quyển sách. Nếu xếp vào giá sách mỗi ngăn  quyển,  quyển hoặc  quyển đều vừa đủ ngăn. Tính số sách của thư viện? |  |
|  | Gọi số sách cần tìm là a (a  N \* ;)Theo bài ra ta có: a  12 ; a  15; a  18Suy ra: a  BC (12, 15, 18) Ta có: BCNN(12,15,18) = 180BC(12,15,18) = Mà a  BC ( 12, 15, 18) và  nên a = 540 Vậy số sách cần tìm là: 540 quyển. | **0,25****0,5****0,5****0,25** |
| **16** **(*1,5 điểm)*** |  Sân nhà bạn An là hình chữ nhật có chu vi là 30m và chiều rộng 5m.  a. Tính diện tích sân nhà bạn An.  b. Bố An muốn dùng những viên gạch hình vuông cạnh là 50cm để lát sân. Vậy bố An cần dùng bao nhiêu viên gạch để lát hết sân đó ? |  |
|  | a. Chiều dài sân nhà bạn An là: 30 : 2 - 5 = 10 (m) Diện tích sân nhà bạn An là: 10 . 5 = 50 (m2) = 500 000 (cm2)b) Diện tích một viên gạch là: 50 . 50 = 2500(cm2) Số viên gạch bố An cần để lát hết sân là:  500 000 : 2500 = 200 (viên) | **0,5****0,25****0,25****0,5** |
| **17*****(0,5 điểm)*** | Cho A =  và B =. Không tính cụ thể các giá trị của A và B, hãy so sánh A và B. |  |
|  | vì Nên Vậy A > B. | **0,25****0,25** |

\****Chú ý:***

 *Nếu học sinh làm cách khác đúng thì thống nhất cho điểm tối đa theo thang điểm trên.*

*--------------* **Hết-------------**