**Đề thi học kì 1 môn Toán 6 – Đề số 2**

**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:

A. 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:

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

**Câu 4:**BCNN ( 15, 30, 60 ) là :

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

**Câu 5.** Điền số thích hợp vào dấu \* để số  \overline{711*}711∗― chia hết cho cả 2, 3, 5, 9?

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

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

A. 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:

A. 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:

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

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

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

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

A. 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.

**PHẦN II: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

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

a. 82 + 24.18 – 100

b. (-26) + 16 + (-34) + 26

c. 12+3.\left[39-\left(5-2\right)^2\right]12+3.[39−(5−2)2]

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

a. 3 + x = - 8

b. (35 + x) - 12 = 27

c. 2x + 15 =  31

Câu 15: (1,5 điểm) Thư viện của một trường có khoảng 400 từ đến 600 quyển sách. Nếu xếp vào giá sách mỗi ngăn 12 quyển, 15 quyển hoặc 18 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 = 20213 và B = 2020.2021.2022

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

**Đáp án đề thi học kì 1 môn Toán 6**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13**  ***(2,0 điểm)*** | a. 24.82 + 24.18 – 100  = 24.(82 + 18) – 100  = 24.100 – 100  = 2400 – 100 = 2300  b) (-26) + 16 + (-34) + 26  = (-26) + 26 + 16 + (-34)  = 0 + 16 + (-34)  = - 18  c) 12+3.[39−(5−2)2]  = 12+3.[39−32]=12+3.[39−9]  = 12 + 3.30 = 12 + 90 = 102 | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **14**  ***(1,5 điểm)*** | a. 3 + x = - 8  x = - 8 - 3  x = -11  b. (35 + x) - 12 = 27  35 + x = 27 + 12  35 + x = 39  x = 39 – 35  x = 4  c. 2x + 15 = 31  2x = 31 - 35  x = 4 | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **15**  **(*1,5 điểm)*** | Gọi số sách cần tìm là a (a ∈ N \* ; 400 ≤ a ≤ 600)  Theo bài ra ta có: a ⁝ 12 ; a ⁝ 15; a ⁝ 18  Suy ra: a ∈ BC (12, 15, 18)  Ta có: BCNN(12,15,18) = 180  BC (12,15,18) = {0;180;360;540;720;...}  Mà a ∈ BC (12, 15, 18) và 400 ≤ a ≤ 600 nên a = 540  Vậy số sách cần tìm là: 540 quyển. | **0,25**  **0,5**  **0,5**  **0,25** |
| **16**  **(*1,5 điểm)*** | 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)** | A= 20213 = 2021.2021.2021  = 2021.[2021.(2020+1)]  = 2021.(2020.2021+2021)  B= 2020.2021.2022  = 2021.(2020.2022)  =2021.[2020.(2021+1)]  =2021.(2020,2021+2020)  Vì 2020.2021 + 2021 > 2020.2021 +2020  Nên 2021. ( 2020.2021 + 2021) > 2021. (2020.2021 +2020)  Do vậy A>B | **0,25**  **0.25** |