**KIỂM TRA GIỮA KÌ I-ĐỀ 1**

**Môn Toán – Lớp 6**

**A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1.** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 2.** Cặp số liền trước và liền sau của  lần lượt là

**A.**  và . **B.** và . **C.** và . **D.**  và 

**Câu 3.** Các số la mã  được đọc lần lượt là

**A.**. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 4.** Kết quả của phép tính  bằng

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Câu 5.** Giá trị của biểu thức  bằng

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6.** Số nào sau đây là ước của 24?

**A.**. **B.**. **C. **. **D.**.

**Câu 7.** Số nào sau đây chia hết cho 3?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8.** Số nào sau đây **không** phải số nguyên tố?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 11.

**Câu 9.** Trong các biển báo giao thông sau, biển báo nào có hình dạng là tam giác đều?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Logo, company name  Description automatically generatedBiển báo 1 | A picture containing text, clipart  Description automatically generatedBiển báo 2 | A red and white sign  Description automatically generated with low confidenceBiển báo 3 | A blue sign with white text  Description automatically generated with low confidenceBiển báo 4 |

**A.** Biển báo 3. **B.** Biển báo 4. **C.** Biển báo 1. **D.** Biển báo 2.

**Câu 10.** Mỗi góc của hình lục giác đều bằng

**A. ** **B**. **** **C**. **** **D**. ****

**Câu 11.** Cho hình bình hành , khẳng định đúng là



**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Câu 12.** Cho hình chữ nhật  và hình thoi , biết  và . Diện tích của hình chữ nhật  bằng:

****

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13. (1 điểm)** Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê phần tử:

a) 

b) 

**Câu 14. (2 điểm)**

**1.** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể):

 a)  b) 

**2.** Tìm x, biết:

 a) . b) .

**Câu 15. (1 điểm)** Lớp  tổ chức thăm và tặng quà cho các bạn trong lớp có hoàn cảnh khó khăn. Dự định mỗi gói quà bao gồm  quyển vở giá đồng/ quyển,  cái bút giá  đồng/cái,  bộ thước giá đồng/ bộ. Hỏi mỗi gói quà có tổng giá trị bao nhiêu tiền?

**Câu 16. (2 điểm)**

a) Vẽ tam giác đều có độ dài cạnh bằng .

b) Tính chu vi và diện tích mảnh đất có hình vẽ dưới đây biết 

 



**Câu 17. (1 điểm)** Chứng tỏ rằng:  chia hết cho 21.

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**I. Trắc nghiệm (mỗi ý đúng được 0,25 điểm)**

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

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13** | a)  | 0.5 |
| b)  | 0,5 |
| **14** | a) = (135 + 365) + (70 + 130)= 500 + 200 = 700 | 0,50,5 |
| b)   | 0,250,25 |
| a) . 3x = 15x = 5  | 0,250,25 |
| b) .   | 0,250,25 |
| **15** | Mỗi gói quà có tổng giá trị là:10.10000 + 5.5000 + 15000 = 140000 (đồng)Vậy mỗi gói quà có tổng giá trị là 140000 đồng. | 0,50,5 |
| **16** | **a)** Vẽ tam giác đều có độ dài cạnh bằng  | 1 |
| b) Độ dài CD là 24 – 15 = 9 (cm)Độ dài DE là 18 – 9 = 9 (cm)Chu vi mảnh đất là:15 + 18 + 24 + 9 + 9 + 9 = 84 (cm)Diện tích mảnh đất là:15.9 + 9.24 = 351 (cm2) | 0,50,5 |
| **17** | Ta có:  Vì  nên  | 0,50,5 |

 **KIỂM TRA GIỮA KÌ I-ĐỀ 2**

**Môn Toán – Lớp 6**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(3,0 điểm).***

**Chọn phương án trả lời đúng trong các câu sau:**

**Câu 1. (NB)** Cho tập hợp Phần tử nào sau đây **không** thuộc tập hợp

 **A.** **B.** 

 **C.** **D.** 

**Câu 2. (NB)**  Kết quả viết tích dưới dạng một lũy thừa bằng

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3. (TH)** Cho phép nhân : Cách làm nào là hợp lý nhất?

 **A.**  **B.** 

 **C.**  **D.** 

**Câu 4. (TH)** Cho Giá trị của  là

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5. (NB)** Trong các số sau, số nào vừa chia hết cho  và chia hết cho 5 ?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6. (TH)** Có bao nhiêu số nguyên tố nhỏ hơn

**A.** **B**. **C.** **D.**

**Câu 7. (NB)** Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** ƯC (4, 6, 8). **B**. ƯC (4, 6, 8).

**C.** ƯC (4, 6, 8). **D.** ƯC (4, 6, 8).

**Câu 8.** **(TH)** ƯCLN (12, 18) bằng

 **A.** 1. **B**.2. **C.** 3. **D.** 6.

**Câu 9.** **(NB)**  Hình nào dưới đây là hình vẽ chỉ tam giác đều?

**A. B. C. D.**



**Câu 10.** **(NB)** Khẳng định nào sau đây **sai?**

 **A**. Hai đường chéo của hình vuông bằng nhau.

 **B.** Hai góc kề một đáy của hình thang cân bằng nhau.

 **C.** Trong hình thoi, các góc đối không bằng nhau.

 **D.** Trong hình chữ nhật, hai dường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.

**Câu 11.** **(NB)** Công thức tính chu vi của hình chữ nhật có độ dài  cạnh  là

**A.**  **B**.  **C.** **D.**

**Câu 12.** **(TH)** Bác Hòa uốn một sợi dây thép thành móc treo đồ có dạng hình thang cân với độ dài đáy bé bằng đáy lớn bằng cạnh bện bằng  móc treo dài  Hỏi bác Hòa cần bao nhiên mét dây thép?

**A.**  **B**.  **C.** **D.**

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 13.** *(2,0 điểm***)** Thực hiện phép tính

1. 
2. 
3. 

**d.** 

**Câu 14.** *(1,5 điểm***)** Tìm biết

1. 
2. 
3.  và 

**Câu 15.** *(1,0 điểm)*. Số học sinh lớp 6B khi xếp hàng 2, hàng 3, hàng 4, hàng 8 đều vừa đủ. Biết số học sinh của lớp đó trong khoảng từ 35 đến 60. Tính số học sinh lớp 6B.

**Câu 16.** *(1,5 điểm)*

Tính diện tích của mảnh vườn có hình

dạng và kích thước như hình vẽ?

**Câu 17.** *(1,0 điểm***)** Tìm số tự nhiên n để 

**…………………HẾT……………………**

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.***

Họ và tên thí sinh: ...................................................; Số báo danh: ......................

**ĐÁP ÁN**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.**

.

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Phần** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 13** *(2,0 điểm***)** | a. | 0,250,25 |
| b.  |  0,250,25 |
| c.  | 0,250,25 |
| d.  | 0,250,25 |
| **Câu 14***(1,5 điểm***)** | a.    | 0,250,25 |
| b.  | 0,250,25 |
| c.Ta có: Ư(24)vì vànên | 0,250,25 |
| **Câu 15** *(1,0 điểm)* | Gọi số hs lớp 6B là a.Theo bài ra ta có   Và 35 < *a <*60. Nên Tìm Vì 35< a<60 nên a=48 hs | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 16***(1,5 điểm)* | Chia mảnh vườn thành 1 hình vuông, 1 hình chữ nhậtDiện tích của hình vuông là6.6=36(m2)Diện tích của hình chữ nhật là4.2=8(m2)Diện tích của mảnh vườn là36+8=44(m2) |

|  |  |
| --- | --- |
|  8m 6m  6m |   4m |
|  |

 | 0,250,50,250,5 |
| **Câu 17***(1,0 điểm***)** | Vìnên theo tínhchất 1để thì:  hay  Suyra. Vìnên. Vậy | 0,50,5 |

*Lưu ý: - HS làm theo cách khác mà đúng thì vẫn cho điểm tối đa.*

*- HS vẽ hình sai hoặc không vẽ hình thì không chấm điểm bài hình.*

*- HS làm đúng đến đâu thì cho điểm đến đó.*

 **KIỂM TRA GIỮA KÌ I-ĐỀ 3**

**Môn Toán – Lớp 6**

**I. TRẮC NGHIỆM:** (3*,0điểm, mỗilựachọnđúngđược 0,25 điểm*)

*Emhãykhoanhtrònchữcáiđứngtrướccâutrảlờimàemcholàđúngnhất.*

**Câu 1.** Tập hợp **A= {xN / x ≤ 3}** gồm những số nào?

**A.** 1;2;3 **B.** 0;1;2;3 **C.** 0;1;3 **D.** 0;2;3

**Câu 2.** Số phần tử của tập hợp **B = {xN / 5 < x < 10}**

**A.** 4 **B.** 5 **C.** 6 **D.** 7

**Câu 3.** Kết quả của 

**A.** x4 **B.** x5 **C.** x6 **D.** x3

**Câu 4.** Tìm x biết: x-5 = 0

**A.** 0 **B.** 2 **C.** 5 **D.** 10

**Câu 5.** Nếu  thì tổng a + b chia hết cho:

 **A.**12 **B.** 24 **C.** 7 **D.** Một đáp số khác

**Câu 6.** Số chia hết cho 2 và 5 là số nào

**A.** 15 **B.** 44 **C.** 250 **D.**112

**Câu 7.** Thay chữ số vào dấu **\*** để được  là số nguyên tố:

**A.** 7 **B.** 1 **C.** 5 **D.** 3

**Câu 8.** Cho hình vuông  có canh . Cạnh ?

**A.** 2cm **B. 4**cm **C. 8**cm **D. 16**cm

 **Câu 9.** Số hình tam giác đều có trong hình vẽ 1 là:



**A.** 1. **B. 2**.

**C.** 3. **D. 5**.

**Câu 10.** Hìnhthoicócạnhlà 7cm thìchu vi là:

**A.** 14cm  **B.** 28cm **C.** 49cm **D.** 7cm

**Câu 11.** Số đường chéo của hình chữ nhật:

**A.** 1  **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 12.** Đâu không phải là yếu tố cơ bản của hình thoi ?

**A.** Bốn cạnh bằng nhau.

**B.** Hai đường chéo vuông góc với nhau.

**C.** Các cạnh đối song song với nhau.

**D.** Các góc đối bằng nhau và bằng 600

**II. TỰ LUẬN:** (7*,0 điểm*)

**Câu 1.** (1*,0 điểm*)

Vẽ hình chữ nhật ABCD biết AB = 5 cm, AD = 8 cm.

**Câu 2.** (1*,0 điểm*)

 Tính diện tích hình vuông có cạnh 5cm

**Câu 3.** (*1,0 điểm*)

a) Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp sau: C**= {xN / 3 < x ≤ 6}**

b)Thay chữ số vào dấu **\*** để được  là số nguyên tố:

**Câu 4.** (*1,0 điểm*) Tìm số nguyên x, biết:

a) x – 25 = 22.5 b) 70 – 5.(x – 3) = 45

**Câu 5.**(*2,0 điểm*)

a) Tìm ƯCLN (12 và 30)

b) Một số sách khi xếp thành từng bó 10 cuốn, 12 cuốn, 15 cuốn, 18 cuốn đều vừa đủ bó. Biết số sách trong khoảng 200 đến 500 cuốn. Tính số sách.

**Câu 6** (1 điểm)

 Tìm số tự nhiên n biết n + 3 chia hết cho .

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**MÔN TOÁN LỚP 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**: (3*,0 điểm*) *Mỗi lựa chọn đúng được 0,25 điểm*.

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

**II. TỰ LUẬN**: (7*,0điểm*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1***(1 điểm)* | VẽhìnhđúngBài 3 | *1 điểm* |
| **Câu 2***(1 điểm)* |  diệntíchhìnhvuônglà:  5.5 = 25cm2 | *1,0 điểm* |
| **Câu 3***(1 điểm)* | a) Sốphầntử là 4; 5; 6 | *0,5 điểm* |
| b) Sốnguyêntố \* là 11; 13; 17; 19 | *0,5 điểm* |
| **Câu 4***(1 điểm)* | a) x – 25 = 22.5 | *0,25 điểm**0,25 điểm* |
| b) 70 – 5.(x – 3) = 45 | *0,25 điểm**0,25 điểm* |
| **Câu 5***(2điểm)* | a) Tìm ƯCLN (12 và 30)Ta có: 12 = 22. 3 30 = 2.3.5Nên UCLN(12; 30) = 2.3 = 6 | *0,5 điểm**0,5 điểm* |
| b) Gọisốsáchcầntìm là aVì khi xếp thành từng bó 10 cuốn, 12 cuốn, 15 cuốn, 18 cuốn đều vừa đủ bó nên a  BC(10, 12, 15, 18)Mà BCNN(10, 12, 15, 18) = 180Suy ra BC(10, 12, 15, 18) = Vì số sách trong khoảng 200 đến 500 cuốnVậy số sách là 360 cuốn. | *0,25 điểm**0,25 điểm**0,25 điểm**0,25 điểm* |
| **Câu 6***(1 điểm)* | Ta có: n + 3 = n - 1 + 4 mànên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| n + 1 | 1 | 2 | 4 |
| n | 0 | 1 | 3 |

 | *0,25 điểm**0,25 điểm**0,25 điểm**0,25 điểm* |

 ***Ghi chú***: + Mọi cách giải khác nếu đúng và phù hợp đều ghi điểm tối đa.

 + Điểmtoànbàilàmtrònđếnchữsốthậpphânthứnhất.

 3,25điểm = 3,3 điểm; 6,75 điểm = 6,8 điểm