|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****CỬU LONG****ĐỀ THAM KHẢO** | **ĐỀ KIỂM TRAGIỮA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2023 – 2024** **MÔN TOÁN LỚP 6**Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**: Số tự nhiên nhỏ nhất là?

**A.** 0

**B.** 1

**C.** 2

**D.** 3

**Câu 2**: Cho biết x$\in $$N$nhưng x$\notin $$N$**\*.** Số x là:

**A.** 1

**B.** Bất kì số tự nhiên nào

**C.** 0

**D.** Không tồn tại số x

**Câu 3**: **Thứ tự thực hiện phép tính nào sau đây là đúng đối với biểu thức có dấu ngoặc?**

**A.** [ ] $\rightarrow $ ( ) $\rightarrow $ { }

**B.** ( ) $\rightarrow $ [ ] $\rightarrow $ { }

**C.** { } $\rightarrow $ [ ] $\rightarrow $ ( )

**D.** [ ] $\rightarrow $ { } $\rightarrow $ ( )

 **Câu 4**:**Nếu a chia hết cho 3 và b chia hết cho 3 thì tổng a + b.**

**A.** chia hết cho 3

**B.** không chia hết cho 3

**C.** có tận cùng là 3

**D.** có tận cùng là 0 hoặc 5

**Câu 5.** Trong hình dưới đây hình nào là hình thang cân:

 

A.Hình (3) B. Hình (2) C.Hình (4) D. Hình (1)

**Câu 6.** Hình thang cân có :

**A.** Hai cạnh bên bằng nhau, hai cạnh đáy bằng nhau

**B.** Hai cạnh bên bằng nhau

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

**D.** Bốn cạnh bằng nhau.

**Câu 7**: Tìm ƯCLN(18, 60)

**A.** 6 **B.** 30 **C**. 12 **D.** 18

**Câu 8**: Số nào chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9?

**A.** 75 **B.** 81 **C**. 144 **D.** 702

**Câu 9**: Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A**. Số 0 là số nguyên tố.

**B.** Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất.

**C.** Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là: 3, 5, 7, 9.

**D.** Các số nguyên tố đều là số lẻ.

**Câu 10**: Hãy đếm xem hình dưới đây có bao nhiêu hình thang cân, bao nhiêu hình lục giác đều.



**A.** 6 hình thang cân và 1 lục giác đều.

**B.** 5 hình thang cân và 1 lục giác đều.

**C.** 6 hình thang cân và 2 lục giác đều.

**D.** 5 hình thang cân và 2 lục giác đều.

**Câu 11**: Bạn Bình mỗi ngày tiết kiệm được 5 000 đồng để mua một cuốn truyện yêu thích. Sau hai tuần bạn Bình mua được cuốn truyện trên và dư 3 000 đồng. Hỏi cuốn truyện bạn Bình mua có giá bao nhiêu?

**A**. 62 000 đồng.

**B**. 70 000 đồng.

**C**. 67 000 đồng.

**D.** 73 000 đồng.

**Câu 12.** Diện tích hình thoi có độ dài hai đường chéo là 15 cm và 6 cm là:

**A.**50 cm2

**B.** 45 dm2

**C.** 90 cm2

**D.** 45 cm2

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Câu 1: (1.5 điểm)**

1. Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn 12 bằng cách liệt kê các phần tử.
2. Viết tập hợp các ước của 20.
3. Viết tập hợp ƯC( 18, 24)

**Câu 2: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. 13.19 + 19.27 + 19.60
2. 32. 23 + 515 : 513 + 20230

**Câu 3: (1,5 điểm)** Bạn Hằng vào nhà sách mua đồ dùng học tập các loại như sau: 20 quyển vở; 2 hộp bút, mỗi hộp 20 chiếc; 2 hộp màu sáp và một bộ thước kẻ. Tổng số tiền Hằng phải thanh toán là 275 000 đồng. Hằng chỉ nhớ giá tiền của một quyển vở là 5 000 đồng, giá của một chiếc bút là 3 000 đồng và bộ thước kẻ giá 15 000 đồng. Hãy tính giúp Hằng xem giá một hộp màu sáp là bao nhiêu tiền.

**Câu 4: (1,5 điểm)**Trong một khu vườn hình chữ nhật, người ta làm một lối đi lát sỏi với các kích thước như hình vẽ sau.



1. Tính diện tích lối đi
2. Chi phí cho mỗi mét vuông làm lối đi hết 120 nghìn đồng. Hỏi chi phí để làm lối đi là bao nhiêu?

**Câu 5**: **(1,0 điểm)** **Rosalind Elsie Franklin** (- 1958 ) là nhà lí sinh học và tinh thể học tia X. Bà đã có những đóng góp quan trọng cho sự hiểu biết về cấu trúc phân tử của DNA, RNA, virus, than đá, than chì. Tìm năm sinh của bà, biết :

a không là số nguyên tố cũng không là hợp số.

b là hợp số lớn nhất có một chữ số.

 chia hết cho 2; 3; 5 và c < 5.

**Hết**

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

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1(1,5 đ) | 1.
 | 0,5 |
| 1. Ư(20) =
 | 0,5 |
|  | 1. ƯC(18; 24) =
 | 0,5 |
| 2(1.5 đ) |   | 0.75 |
|  | 0.75 |
| 3(1.5 đ) |  Giá tiền 2 hộp màu sáp là 275 000 – ( 20. 5000 + 2.20.3000 + 15000) = 40000 (đồng) Giá 1 hộp màu sáp là 40000 : 2 = 20 000 (đồng)  | 1.00.5 |
| 4(1,5 đ) | 1. Diện tích lối đi là:
 | 0.75 |
| 1. Chi phí để làm lối đi là

40. 120000 = 4800000 (đồng)  | 0.75 |
| 5(1,0 đ) | * a không là số nguyên tố cũng không là hợp số và a là chữ số hàng nghìn của số tự nhiên có bốn chữ số nên a = 1
* b là hợp số lớn nhất có một chữ số nên b = 9
* chia hết cho 2;5 nên d = 0
*

Mà c < 5 nên c = 2Suy ra Vậy năm sinh của bà Rosalind Elsie Franklinlà năm 1920. | 0,250,250,250,25 |