|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH****TRƯỜNG THCS PHẠM VĂN HAI** |  **ĐỀ THAM KHẢO CUỐI HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2023 – 2024****MÔN: TOÁN – KHỐI:6***Thời gian làm bài: 90 phút* |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm).*Khoanh tròn vào đáp án đúng nhất cho mỗi câu sau.**

**Câu 1.** (NB) Cho ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần . Hai số là:

A. B.

C. D.

**Câu 2.** (NB) Số nào sau đậy là ước của 16:

A.32 B. 15 C. 4 D. 0

**Câu 3.** (NB)Tập hợp số nguyên được kí hiệu là:

A. B.  C. D.

**Câu 4.** (NB)Số đối của số 21 là số:

A. -9 B. -21 C. 0 D. 21

**Câu 5.** (NB)Trong các hình sau, hình nào là lục giác đều:



A. Hình A B. Hình B C. Hình C D. Hình D

**Câu 6.** (NB)Trong các hình vẽ sau, hình nào là hình thoi?

Hình 1

Hình 2

Hình 3

Hình 4

**A.**Hình 1 **B.**Hình 2 **C.**Hình 3 **D.**Hình 4

**Câu 7.** (NB) Trong một buổi học Toán, cô giáo yêu cầu Trang nói về các phép tính trong tập hợp số tự nhiên mà Trang đã học. Trang liệt kê được dãy dữ liệu như sau: “cộng, trừ, nhân, hình bình hành”. Em hãy cho biết trong các dữ liệu được nêu ra thì dữ liệu nào không hợp lí?

 **A.** Nhân **B.** Hình bình hành

 **C.** Cộng **D.** Trừ

**Câu 8**.(TH)Bảng sau chỉ nhiệt độ trung bình của 4 hành tinh như sau:



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hành tinh | Sao mộc | Sao hải vương | Sao hoả | Sao thiên vương |
| Nhiệt độ  |  |  |  |  |

Hỏi hành tinh nào lạnh nhất?

**A.** Sao mộc. **B.** Sao hải vương. **C.** Sao hoả. **D.** Sao thiên vương.

**Câu 9**.(TH). Phân tích số 120 ra thừa số nguyên tố:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 10.** Sắp xếp các số nguyên  theo thứ tự tăng dần

A.  C. 

B.  D. 

**Câu 11. (TH)** Kết quả điểm kiểm tra môn tóan của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số học sinh đạt được | 2 | 8 | 9 | 10 | 9 | 5 | 2 |

Điểm số nào có nhiều bạn trong lớp 6A cùng đạt nhiều nhất?

A.5 B. 6 C. 7 D. 8

**Câu 12**: (NB) Cửa hàng bán kem thu thập thông tin số cây kem bán được trong một ngày bằng bảng dữ liệu sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại kem | Vani | Socola | Dừa | Dâu | Sầu riêng | Đậu đỏ | Cà phê |
| Số cây kem bán được | 5 | 13 | 43 | 1,6 | 9 | -7 | 0 |

Các thông tin không hợp lí trong bảng dữ liệu trên là

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Phần II. Tự luận (7 điểm)**

Câu 1. (2 điểm). Thực hiện phép tính:

1. 3.52 + 15.22 – 26: 2
2. 
3. 

Câu 2. (1,5 điểm). Tìm x, biết:

a) 

b) 

c)ƯC(54,12) và x lớn nhất.

Câu 3. (1,5 điểm)

1. Số học sinh khối 6 của trường là một số tự nhiên có ba chữ số. Mỗi khi xếp hàng 18, hàng 21, hàng 24 đều vừa đủ hàng. Tìm số học sinh khối 6 của trường đó.
2. Mẹ Lan mang 200 000 đồng vào siêu thị mua 2 kg khoai tây, 5 kg gạo và 2 nải chuối chín. Giá mỗi ki-lô-gam khoai tây là 26 500 đồng, mỗi ki-lô-gam gạo là 18 000 đồng, mỗi nải chuối là 15 000 đồng. Hỏi mẹ Lan còn bao nhiêu tiền?
3. Minh dùng 23000đ để mua bút. Mỗi cây bút giá 2000đ. Hỏi Minh mua được nhiều nhất bao nhiêu cây bút? Và còn dư mấy ngàn?

Câu 4. (0,5 điểm). Nhân dịp ngày phụ nữ Việt Nam 20/10, bạn An đã tự tay vẽ một bức tranh để tặng mẹ. Bức tranh hình chữ nhật có chiều rộng là 20 cm, chiều dài gấp đôi chiều rộng.

1. Tính diện tích của bức tranh.
2. Để món quà thêm phần ý nghĩa bạn An muốn đóng khung bức tranh lại. Tìm độ dài tối thiểu của thanh gỗ làm khung tranh.

Câu 5. (0,5 điểm) Số liệu điểm kiểm tra Toán giữa học kỳ I của lớp 6 A được ghi bằng bảng dữ liệu như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 7 | 6 | 3 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| 9 | 10 | 8 | 8 | 9 | 5 | 6 | 5 |
| 5 | 3 | 5 | 6 | 7 | 4 | 10 | 8 |
| 5 | 7 | 9 | 10 | 8 | 7 | 10 | 6 |

1. Hãy lập bảng thống kê tương ứng
2. Lớp 6A có bao nhiêu bạn đạt 8 điểm trở lên?

Câu 6. ( 1 điểm)

1. Trong một ngày, nhiệt độ Mát-xcơ-va lúc 5 giờ là -6 oC, đến 10 giờ tăng thêm 7 oC, và lúc 12 giờ tăng thêm tiếp 3 oC. Nhiệt độ Mát-xcơ-va lúc 12 giờ là bao nhiêu?
2. Chứng minh: **D** = 71 + 72 + 73 + 74 + … + 72010 chia hết cho 57

HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ I – ĐỀ 1

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: 3,0 điểm

*Mỗi câu đúng học sinh đạt 0,25 điểm*

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN: 7,0 điểm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1(1,5 điểm) | 1. 3.52 + 15.22 – 26: 2

= 3.75 + 15.4 – 13= 75+ 60 – 13 = 122 | *0,25 điểm**0,25 điểm**0,25 điểm* |
| **=**  **=** = 112  = 16 | *0,25 điểm**0,25 điểm**0,25 điểm* |
| c) = = 22 | *0,25 điểm**0,25 điểm* |
| 2(1,5 điểm) | a)  x = – 21–15 x = –36b) x=1  | *0,25 điểm**0,25 điểm**0,25 điểm**0,25 điểm* |
| c)ƯC(54,12) và x lớn nhất.54= 12= x= ƯCLN( 54,120) = 3.2=6 | *0,25 điểm**0,25 điểm* |
| 3(1,5 điểm) | 1. Số học sinh khối 6 là bội chung của 18,21,24

Số học sinh là số tự nhiên có ba chữ số18= 21= 7.324= BCNN( 18,21,24)= = 504BC( 18,21,24)= Số học sinh có ba chữ số nên số học sinh khối 6 là 504Vậy số học sinh khối 6 là 504 | *0,25 điểm**0,25 điểm* |
| 1. Số tiền mẹ Lan phải trả khi mua khoai tây, gạo và nải chuối là:

2.26500+ 5.18000 + 2.15000= 173 000 ( đồng)Mẹ Lan còn lại số tiền là: 200 000 173 000= 27 000 ( đồng) | *0,25 điểm**0,25 điểm* |
| 1. Minh mua được nhiều nhất sô cây bút là:

23 000 : 2000= 11 dư 1Vậy Minh mua được nhiều nhất 11 cây bút và dư 1000 đồng | *0,25 điểm**0,25 điểm* |
| 4(0,5 điểm) | 1. Chiều dài của bức tranh là:

20.2= 40 (cm)Diện tích của bức tranh là: 40.20= 800 ( | *0,25 điểm* |
| b) Độ dài tối thiểu của thanh gỗ làm khung tranh là:  ( 40+20).2= 120( cm)  | *0,25 điểm* |
| 5(0,5 điểm) | 1. Bảng thống kê điểm kiểm tra Toán giữa học kỳ I của lớp 6 A

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm số | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số học sinh | 3 | 1 | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 |

1. Lớp 6A có 12 bạn đạt 8 điểm trở lên
 | *0,25 điểm**0,25 điểm* |
| 5(1,0 điểm) | 1. Nhiệt độ Mát-xcơ-va lúc 12 giờ là:

 -6 + 7+ 3= 4oC | *0,5 điểm* |
| b)**D** = 71 + 72 + 73 + 74 + … + 72010  = 71 + 71 .71+ 71 .72+ 74 + …+ 72008 + 71.72008 + 71 .72008  = 71( 1+ 71+72 ) +...+ 72008 (1+71 + 72 ) = 71.57+..+72008 .57 =57 (71+..+72008 )Vì 57 chia hết cho 57 nên 57 (71+..+72008 ) chia hết cho 57 Vậy **D** = 71 + 72 + 73 + 74 + … + 72010 chia hết cho 57  | *0,25 điểm**0,25 điểm* |

***Ghi chú: Học sinh giải cách khác nhưng đúng, giáo viên vẫn cho đủ điểm theo từng phần.***