UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH **ĐỀ THAM KHẢO CUỐI KÌ I**

**TRƯỜNG THCS ĐA PHƯỚC MÔN: TOÁN – LỚP 6**

 Năm học: 2023 – 2024

 ĐỀ THAM KHẢO Ngày kiểm tra: / /2023

 *(Đề có 03 trang)* Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng

**Câu 1**:[NB - TN1] Lập phương của 10 được viết là

 A.  B. 

 C.  D. 

**Câu 2**: [NB - TN2] Số nào sau đây **không** là ước của 12?

A. 1 B. 2 C. 4 D. 5

**Câu 3:** [NB - TN3]Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử được xếp theo thứ tự tăng dần:

 A.  B. 

 C.  D. 

**Câu 4:** [NB - TN4]Ông Ác si mét sinh năm  và mất năm . Ông ta có tuổi thọ là:

 A. 75 . B. -75

 C. -74 . D. 74

**Câu 5**: [NB - TN5] Cho lục giác đều ABCDEF như hình vẽ bên.

Chọn phát biểu **sai**.

A. BF là một đường chéo chính của lục giác đều ABCDEF.

B. 6 cạnh của lục giác đều ABCDEF có độ dài bằng nhau.

C. Lục giác đều ABCDEF có 6 đỉnh.

D. Lục giác đều ABCDEF có 3 đường chéo chính.

**Câu 6**:[NB - TN6] Tính chất nào không phải là của hình chữ nhật?

1. Hai đường chéo bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường
2. Có các góc đối bằng nhau.
3. Hai cặp cạnh đối diện song song
4. Hai cặp cạnh đối diện bằng nhau.

**Câu 7**:[NB - TN6] Cửa hàng bán kem thu thập thông tin số kem bán được trong một ngày bằng bảng dữ liệu sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại kem | Vani | Socola | Dừa | Dâu | Sầu riêng | Đậu đỏ | Cà phê |
| Số 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. **

**Câu 8**: [TH - TN8] Xem hình bên dưới. Hãy cho biết điểm A biểu diễn số nguyên nào?



1. 2 B. –1 C. –2 D. –3

**Câu 9:** [TH - TN9]Trong các số sau, số nào chia hết cho 2, 3 nhưng không chia hết cho 5?

1. 214 **B.** 536 **C.** 432 **D.** 180
2. **Câu 10:** [TH - TN10] Vào một ngày mùa đông ở Thị Xã SaPa –Việt Nam, buổi sáng có nhiệt độ là 12 độ C, buổi tối nhiệt độ là -3 độ C. Nhiệt độ đã giảm đi bao nhiêu độ từ buổi sáng đến buổi tối ?

 A. 15 B.**–** 16 C. 16 D. **–** 15

**Câu 11:** [TH - TN11] Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6a1 được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số HS | 0 | 1 | 2 | 1 | 8 | 8 | 8 | 5 | 6 | 1 |

Số học sinh có điểm trên trung bình (điểm từ 5 trở lên) là:

1. 12 . **B**. 36

**C.** 24 . **D.4**0

**Câu 12:** [NB - TN12] Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh lớp 6A sử dụng các phương tiện khác nhau để đến trường. (Mỗi  ứng với **6** học sinh)

|  |  |
| --- | --- |
| Đi bộ | 2021-07-18_0756012021-07-18_0756012021-07-18_075601 |
| Xe đạp  | 2021-07-18_0756012021-07-18_0756012021-07-18_0756012021-07-18_075601 |
| Xe đạp điện | 2021-07-18_0756012021-07-18_0756012021-07-18_0756012021-07-18_0756012021-07-18_0756012021-07-18_075601 |
| Phương tiện khác | 2021-07-18_0756012021-07-18_0756012021-07-18_0756012021-07-18_075601 |

Từ biểu đồ trên, em hãy cho biết: Học sinh đến trường bằng **xe đạp ít hơn** học sinh đến trường bằng **xe đạp điện là bao nhiêu em**?

|  |  |
| --- | --- |
| A. 36 | B. 24 |
| C. 12 | D. 6 |

**Phần II: Tự luận (7,0 điểm)**

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

1. **[NB – TL1a 0,5 điểm]** Thực hiện phép tính: $3^{2}+10:2$

**b.[TH – TL1b 0,5 điểm]**Tính giá trị biểu thức (–8) + 6 + (–12)

**c.[TH – TL1c 0,5 điểm]** 75 - ( x - 15 ) = 85

**Bài 2: (1,5điểm)**

1. **[TH – TL2a]** Tính: $\left(15-[3^{20}:3^{19}+2022^{0}]\right):11$
2. **[VD – TL2a]**
3. **[TH – TL2c]** 

**Bài 3:** a)**[VD – TL3a]** **(1,0 điểm)** Hai bạn Nga , Lan cùng tham gia một câu lạc bộ thể thao. Nga cứ 5 ngày đến câu lạc bộ một lần. Lan thì 12 ngày đến câu lạc bộ một lần. Hôm nay, hai bạn cùng gặp nhau ở câu lạc bộ. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày nữa thì hai bạn lại cùng gặp nhau lần nữa tại câu lạc bộ?

b)**[VD – TL3b] (0,5 điểm)** Tìm số tự nhiên x, biết: x ƯC(12,24) và x > 6

**Câu 4 [VD – TL4]: (1 điểm)**

Một miếng đất hình thang cân, người ta làm lối đi là một hình bình hành bằng bê tông với các kích thước như hình vẽ. Phần còn lại người ta trồng hoa.

a) Tính diện tích lối đi?

b) Biết chi phí cho mỗi mét vuông trồng hoa là 80 000 đồng. Hỏi chi phí để trồng hoa là bao nhiêu?

**Câu 5:[TH – TL5] (0,5điểm)**

Biểu đồ dưới đây cho biết thông tin về số học sinh trung bình trong một lớp học của cả nước trong 5 năm học. Dựa vào biểu đồ, hãy lập bảng thống kê số học sinh trung bình trong một lớp của cả nước trong các năm học?



**Câu 6:** **[VDC – TL6](1 điểm)**

a/ Nhiệt độ trong phòng ướp lạnh đang là -30 C, một công nhân điều chỉnh mỗi phút nhiệt độ giảm 20C. Hỏi sau 9 phút thì nhiệt độ trong phòng lạnh là bao nhiêu ?(0,5 điểm)

b/ Chứng tỏ A = 1 + 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39 + 310 + 311 chia hết cho 13 (0,5 điểm)

**\*\*\*HẾT\*\*\***

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN: Toán – LỚP 6**

1. **TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

1. **TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội Dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**(1,5 điểm) | a. | $$3^{2}+10:2$$$=9+5$ $=14$  | 0,250,25 |
| b. |  b) (–8) + 6 + (–12) = (–2) + (–12) = –12 | 0,250,25 |
| Câu 2(1,5 điểm) | c | 75 - ( x - 15 ) = 85(x - 15 ) = 75 - 85(x - 15) = -10x = -10 + 15x = 5  | 0,250,25 |
| abc | $\left(15-[3^{20}:3^{19}+2022^{0}]\right):11$ $=\left(15-[3^{1}+1]\right):11$ $=\left(15-\left[3+1\right]\right):11$ $=\left(15-4\right):11$ $=11:11$ $=1$  | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **Câu 3**(1,5 điểm) | a(1,0 điểm)b(0,5 điểm) | Số ngày hai bạn Nga và Lan lại cùng gặp nhau lần nữa tại câu lạc bộ là BCNN ( 9, 12) 9=32 12=22.3BCNN ( 9, 12) = 22.32=36Vậy sau ít nhất 36 ngày thì hai bạn Nga và Lan lại cùng gặp nhau lần nữa.ƯCLN(18,12) =  ƯC(18,12)=Ư(6)={1; 2; 3; 6}Mà x > 5Vậy x = 6  | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **Câu 4**(1điểm) | a. | a/ Diện tích lối đi hình bình hành2.6 = 12 (m2) | 0,25 |
| b. | Diên tích miếng đất hình thang (m2)Diên tích trồng hoa là:60 – 12 = 48 (m2)Chi phí trồng hoa là:80 000 . 48 = 3 840 000 (đồng) | 0,250,250,25 |
| **Câu 5**(0,5 điểm) |  |  Bảng thống kê số học sinh trung bình trong một lớp của cả nước trong các năm học

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm học | 2015 – 2016  | 2016 – 2017  | 2017 – 2018  | 2018 – 2019  | 2019 -2020 |
| Số học sinh trung bình trong một lớp | 33,5 | 34,5 | 35 | 35,9 | 36,6 |

 | 0,5 |
| **Câu 6**(1điểm) | ab | Nhiệt độ trong kho lạnh sau 9 phút là(-3) -9.2= (-3)-18=-21 ()Vậy sau 9 phút nữa nhiệt độ trong kho lạnh là (- 21) A = 1 + 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39 + 310 + 311 = (1 + 31 + 32 ) + 33.(1 + 31 + 32 ) + 39. (1 + 31 + 32 ) = (1 + 31 + 32 ).(1 + 33 + 39 ) = 13.(1 + 33 + 39 ) chia hết cho 13Vậy A chia hết cho 13 | 0,250,250,250,25 |

***Nếu học sinh có cách giải khác, Thầy (Cô) dựa vào biểu điểm trên để chấm.***