|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****HUYỆN HÓC MÔN****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề có 03 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: TOÁN HỌC – KHỐI LỚP 6**Thời gian làm bài: 90 phút *(không tính thời gian giao đề)* |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**
2. **Số nào sau đây là số nguyên âm?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. 12** | **B. 0** | **C. – 4** | **D. 5** |

1. Số đối của 5 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. 0** | **B. – 5**  | **C. 0,5** | **D. 1** |

1. Thứ tự tăng dần của các số nguyên 7 ; 11 ; **–** 8 ; **–** 11 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 7 ; 11 ; **–** 8 ; **–** 11 | **B.** **–** 8 ; **–** 11 ; 7 ; 11 | **C.** 11 ; 7 ; **–** 8 ; **–** 11 | **D. –** 11 ; **–** 8 ; 7 ; 11 |

1. “*Archimedes là một [nhà toán học](https://vi.wikipedia.org/wiki/Nh%C3%A0_to%C3%A1n_h%E1%BB%8Dc%22%20%5Co%20%22Nh%C3%A0%20to%C3%A1n%20h%E1%BB%8Dc),*[*nhà vật lý*](https://vi.wikipedia.org/wiki/Nh%C3%A0_v%E1%BA%ADt_l%C3%BD)*,*[*kỹ sư*](https://vi.wikipedia.org/wiki/K%E1%BB%B9_s%C6%B0)*,*[*nhà phát minh*](https://vi.wikipedia.org/wiki/Nh%C3%A0_ph%C3%A1t_minh)*và*[*nhà thiên văn học*](https://vi.wikipedia.org/wiki/Nh%C3%A0_thi%C3%AAn_v%C4%83n_h%E1%BB%8Dc)[*người Hy Lạp*](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C6%B0%E1%BB%9Di_Hy_L%E1%BA%A1p)*. Ông được coi là một trong những [nhà khoa học](https://vi.wikipedia.org/wiki/Nh%C3%A0_khoa_h%E1%BB%8Dc%22%20%5Co%20%22Nh%C3%A0%20khoa%20h%E1%BB%8Dc) hàng đầu của [thời kỳ cổ đại](https://vi.wikipedia.org/wiki/Th%E1%BB%9Di_k%E1%BB%B3_c%E1%BB%95_%C4%91%E1%BA%A1i%22%20%5Co%20%22Th%E1%BB%9Di%20k%E1%BB%B3%20c%E1%BB%95%20%C4%91%E1%BA%A1i). Ông sinh vào khoảng năm 287 trước Công nguyên và mất khoảng năm 212 trước Công nguyên.*” Số nguyên biểu thị năm sinh, năm mất của Archimedes là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 287 và 212 | **B.** – 287 và – 212  | **C.** – 287 và 212 | **D.** 287 và – 212  |

1. Ta có $12 \vdots (-3)$ nên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. 12** là bội của – 3  | **B. – 3** là bội của 12 | **C. 12 l**à ước của – 3  | **D. Tất cả đều đúng**  |

1. Nếu a là bội của b thì

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. a** là ước của b | **B. b** là bội của a  | **C. b** là bội của – a | **D. b** là ước của a |

1. Danh sách học sinh nhóm 1 của lớp 6A được cho trong bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Họ và tên |
| 1 | Nguyễn Văn An |
| 2 | 0378453214 |
| 3 | Lê Kim Ngọc |
| 4 | Trần Minh Châu |

Bạn có số thứ tự nào cung cấp thông tin chưa hợp lí?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. 1** | **B. 2** | **C. 3** | **D. 4** |

1. Thân nhiệt của một bệnh nhân trong 12 giờ được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 39 | 39 | 38 | 37 | 40 | 38 |
| 37 | $-$37 | 37 | 38 | 36 | 37 |

Dữ liệu nào ghi chưa hợp lí?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. 1** | **B. 2** | **C.** $-37$ | **D. 5** |

1. Thời gian làm một bài toán (phút) của học sinh lớp 6B được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (phút) | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 15 |
| Số học sinh | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 8 | 9 | 5 | 6 | 3 |

Số học sinh làm bài có thời gian không quá 10 phút là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. 4** | **B. 26**  | **C. 17** | **D. 14** |

|  |  |
| --- | --- |
| Môn thể thao | Số học sinh |
| Bóng đá | **☺ ☺**  |
| Bơi lội | **☺ ☺ ☺**  |
| Cầu lông | **☺ ☺ ☺ ☺ ☺**  |
| Bóng rổ | **☺ ☺ ☺ ☺**  |
| (☺ = 3 học sinh) |  |

1. Quan sát biểu đồ tranh về môn thể thao được yêu thích của học sinh lớp 6A5, em hãy cho biết số học sinh yêu thích môn Cầu lông là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. 5** | **B. 42**  | **C. 12** | **D. 15** |

1. Quan sát bảng dữ liệu sau và cho biết dữ liệu thu thập được liên quan đến môn học nào trong chương trình lớp 6?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dạng địa hình** | **Độ cao** | **Đặc điểm chính** |
| **Núi** | Trên 500m so với mực nước biển | Nhô cao rõ rệt trên mặt đất; gồm đỉnh núi, sườn núi và chân núi |
| **Cao nguyên** | Trên 500m so với mực nước biển | Vùng đất tương đối rộng lớn, bề mặt khá bằng phẳng, sườn dốc, chia tách với các vùng xung quanh |
| **Đồi** | Không quá 200m so với xung quanh | Nhô cao so với xung quanh, đỉnh tròn, sườn thoải |
| **Đồng bằng** | Dưới 200m so với mực nước biển | Địa hình thấp, tương đối bằng phẳng hoặc gợn sóng, độ dốc nhỏ |
| **A. Giáo dục thể chất** | **B. Lịch sử địa lý** | **C. Trải nghiệm** | **D. Khoa học tự nhiên** |

1. Quan sát bảng số liệu về sản lượng rau thu hoạch được của nông trại Happy trong 6 tháng đầu năm 2022. Em hãy cho biết môn thống kê liên quan đến lĩnh vực nào trong đời sống?

***Sản lượng***

***(tấn)***

**Biểu đồ sản lượng rau của nông trại Happy**

***tháng***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. Trồng trọt** | **B. Chăn nuôi** | **C. Thủy sản** | **D. Lâm nghiệp** |

1. **PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**
2. ***(1,0 điểm)***
3. Biểu diễn các số $-4 ;-2 ;0 ;3$ trên trục số.
4. So sánh: $-11$ và 25; $-20$ và $-9$.
5. ***(1,0 điểm)*** Tính giá trị của biểu thức:
6. $\left(-9\right)+35-(-24)$
7. $\left(-11\right).3-84 :\left(-12\right)+108 :27 $
8. ***(1,0 điểm)***

|  |  |
| --- | --- |
| Cho biểu đồ cột kép biểu diễn mức độ yêu thích các môn học của học sinh lớp 6A. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết: |  |
| 1. Học sinh nữ yêu thích môn học nào nhất?
2. Môn học nào học sinh nam thích nhiều hơn học sinh nữ và nhiều hơn bao nhiêu bạn?
 |

1. ***(1,0 điểm)***

|  |  |
| --- | --- |
| Cho biểu đồ cột biểu diễn nhiệt độ cao nhất trong ngày tại Thành phố Hồ Chí Minh từ 16/11/2022 đến 20/11/2022. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết:1. Nhiệt độ cao nhất ngày 19/11 thay đổi như thế nào so với ngày 16/11?
2. Tính nhiệt độ trung bình cao nhất trong năm ngày từ 16/11/2022 đến 20/11/2022.
 |   |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $7$ chia hết cho $x-1$
 | 1. $(-3).x+16=-35$
 |

1.  ***(1,0 điểm)*** Trong điều kiện thời tiết ổn định, cứ tăng độ cao 1 km thì nhiệt độ không khí giảm $6^{0}C$. Một khinh khí cầu đã được phóng lên vào một ngày khô ráo. Nếu nhiệt độ trên mặt đất tại nơi phóng là $28^{0}C$, thì khi khinh khí cầu ở độ cao 3 km nhiệt độ là bao nhiêu?
2. ***(1,0 điểm)***

Ông Tư vừa mới mua một mảnh đất như hình vẽ với giá 2 triệu đồng/m2. Em hãy tính xem ông Tư đã mua mảnh đất ấy hết bao nhiêu tiền?

**-Hết-**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****HUYỆN HÓC MÔN****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: TOÁN HỌC – KHỐI LỚP 6**Thời gian làm bài: 90 phút *(không tính thời gian giao đề)* |

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

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN:**

| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **1** | 1. ***(1,0 điểm)***
2. Biểu diễn các số $-4 ;-2 ;0 ;3$ trên trục số.
3. So sánh: $-11$ và 25; $-20$ và $-9$.
 |
| **1a** | Biểu diễn đúng số nguyên trên trục số | 0,5 |
| **1b** | $-11$ < 25; $-20$ < $-9$ | 0,5 |
| **2** | 1. ***(1,0 điểm)*** Tính giá trị của biểu thức:
2. $\left(-9\right)+35-(-24)$
3. $\left(-11\right).3-84 :\left(-12\right)+108 :27 $
 |
| **2a** | $$\left(-9\right)+35-(-24)$$$$=26-\left(-24\right)$$$$=50$$ | 0,250,25 |
| **2b** | $$\left(-11\right).3-84 :\left(-12\right)+108 :27 $$$$=\left(-33\right)-\left(-7\right)+4$$$$=\left(-26\right)+4$$$$=-22$$ | 0,250,25 |
| **3** | 1. ***(1,0 điểm)*** Cho biểu đồ cột kép biểu diễn mức độ yêu thích các môn học của học sinh lớp 6A. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết:
2. Học sinh nữ yêu thích môn học nào nhất?
3. Môn học nào học sinh nam thích nhiều hơn học sinh nữ và nhiều hơn bao nhiêu bạn?
 |
| **3a** | Học sinh nữ yêu thích môn Văn nhất | 0,5 |
| **3b** | Học sinh nam yêu thích môn Toán nhiều hơn học sinh nữ là$25-20=5 $(học sinh) | 0,5 |
| **4****(1,0 đ)** | 1. ***(1,0 điểm)*** Cho biểu đồ cột biểu diễn nhiệt độ cao nhất trong ngày tại Thành phố Hồ Chí Minh từ 16/11/2022 đến 20/11/2022. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết:
2. Nhiệt độ cao nhất ngày 19/11 thay đổi như thế nào so với ngày 16/11?
3. Tính nhiệt độ trung bình cao nhất trong năm ngày từ 16/11/2022 đến 20/11/2022.
 |
| **4a** | $28-34=-6$ (0C)Vậy nhiệt độ ngày 19/11 giảm 60C so với ngày 16/11 | 0,250,25 |
| **4b** | Nhiệt độ trung bình cao nhất trong năm ngày từ 16/11/2022 đến 20/11/2022 là $\left(34+33+33+28+27\right):5=31(℃)$ | 0,250,25 |
| **5** | 1. ***(1,0 điểm)*** Tìm số nguyên $x,$ biết:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $7$ chia hết cho $x-1$
 | 1. $(-3).x+16=-35$
 |

 |
| **5a** | $7$ chia hết cho $x-1$ nên $x-1$ là: $-7 ; -1 ;1 ;7$Vậy $x $là $-6 ;0 ;2 ;8.$ | 0,250,25 |
| **5b** | $$(-3).x+16=-35$$$$\left(-3\right).x =-35-16$$$$\left(-3\right).x =-51$$$$ x =-51 :(-3)$$$$ x =17$$ | 0,250,25 |
| **6** | 1. ***(1,0 điểm)*** Trong điều kiện thời tiết ổn định, cứ tăng độ cao 1 km thì nhiệt độ không khí giảm 6 oC. Một khinh khí cầu đã được phóng lên vào một ngày khô ráo. Nếu nhiệt độ trên mặt đất tại nơi phóng là 28 oC, thì khi khinh khí cầu ở độ cao 3 km nhiệt độ là bao nhiêu?
 |
|  | Khi khinh khí cầu ở độ cao 3 km thì nhiệt độ giảm: $6.3=18(℃)$Nhiệt độ trên khinh khí cầu khi ở độ cao 3 km là: $28-18=10(℃)$ | 0,50,5 |
| **7** | 1. ***(1,0 điểm)***

Ông Tư vừa mới mua một mảnh đất như hình vẽ với giá 2 000 000 đồng/m2. Em hãy tính xem ông Tư đã mua mảnh đất ấy hết bao nhiêu tiền?  |
|  | Diện tích mảnh đất: $25.40+\frac{1}{2} .\left(40+60\right) . 29=2450(m^{2})$Số tiền ông Tư mua đất là: $2450 . 2 000 000=4 900 000 000$ (đồng) | 0,50,5 |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

 **Hết**