|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS COLETTE**  **----------**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  ***(Đề có 2 trang)*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 6**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Học sinh ghi vào giấy bài làm câu trả lời đúng (ví dụ: 1A; 2B; 3C; …)

**Câu 1:** Cho tập hợp T={x ∈ N/12 < x < 33}. Hãy viết tập hợp T bằng cách liệt kê các phần tử:

A. T = {12; 13; 14; …; 32; 33} B. T = {12; 13; 14; …; 31; 32}

C. T = {13; 14; 15; …; 31; 32} D. T = {13; 14; 15; …; 32; 33}

**Câu 2:** Kết quả của phép tính: 53 . 55 là:

A. 515 B. 58 C. 52 D. 535

**Câu 3:** Số nào sau đây là hợp số?

A. 47 B. 37 C. 27 D. 17

**Câu 4:** Số đối của các số nguyên –2; 5; 0 lần lượt là:

A. –2; –5; 0 B. 2; –5; 0 C. 2; 5; –1 D. 2; 5; 0

**Câu 5:** Tính 12 + (–91) + 188 + (–9) = ?

A. 100 B. –100 C. 200 D. –200

**Câu 6:** Một hình vuông có chu vi là 80cm. Độ dài cạnh hình vuông đó là:

A. 160cm B. 20cm C. 160cm2 D. 20cm2

**Câu 7:** Một miếng bìa hình thang có độ dài hai đáy là 15cm, 18cm và chiều cao là 16cm. Diện tích của miếng bìa đó là:

A. 528cm2 B. 49dm2 C. 264cm2 D. 264cm

**Câu 8:** Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 6 trường THCS trong bảng dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6A1 | 6A2 | 6A3 | 6A4 | 6A5 | 6A6 | 6A7 | 6A8 |
| 1 | 2 | 0 | K | 0 | –1 | 0,5 | 2 |

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

A. 1 B. 0 C. 1; 2; 0 D. K; –1; 0,5

**Câu 9:** Học lực cuối HK1 của lớp 6A được thống kê trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Học lực | Xuất sắc | Tốt | Khá | Đạt |
| Số học sinh | 10 | 22 | 15 | 3 |

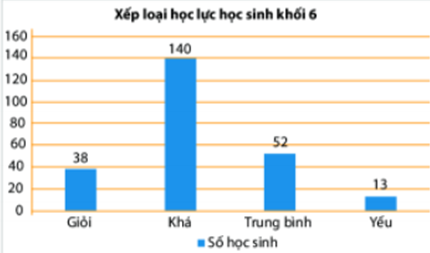
Em hãy cho biết lớp 6A có tổng cộng bao nhiêu học sinh?

A. 32 B. 47 C. 10 D. 50

**Câu 10:** Điểm kiểm tra Toán thường xuyên của Tổ 1 lớp 6B được ghi lại như sau. Hỏi có bao nhiêu bạn đạt từ điểm 9 trở lên:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên | Lan | Sơn | Thu | Lộc | Ngọc | Yến | Luận | Bảo |
| Điểm | 10 | 7 | 8 | 5 | 10 | 9 | 8 | 9 |

A. 2 B. 6 C. 8 D. 4

**Câu 11:** Biểu đồ cột hình bên cho biết thông tin về xếp loại học lực học sinh khối 6 của một trường THCS. Số lượng học sinh Trung bình ít hơn số lượng học sinh Khá là:

A. 88 học sinh B. 90 học sinh

C. 102 học sinh D. 140 học sinh

**Câu 12:** Ông Archimedes là nhà bác học người Hi Lạp, ông sinh năm 287 TCN và mất năm 212 TCN. Hỏi ông mất năm ông bao nhiêu tuổi ?

A. 75 tuổi B. 76 tuổi C. 77 tuổi D. 78 tuổi

1. **PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1.** *(0,5 điểm)*Tính: 2 . 103 + 7 . 102 + 8 . 101 + 7

**Bài 2.** *(0,5 điểm)*Viết tập hợp sau bằng phương pháp liệt kê các phần tử:

B = {x ∈ Ư(40) | x > 6}

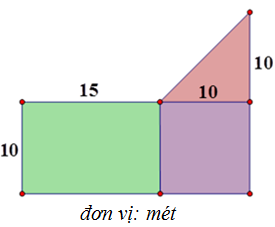
**Bài 3.** *(0,75 điểm)*Bạn Bình muốn chia 105 cây bút, 84 cây thước và 63 quyển vở thành các phần quà như nhau, mỗi phần quà đều có ba loại. Hỏi bạn Bình có thể chia nhiều nhất bao nhiêu phần quà?

**Bài 4.** *(2,0 điểm)*

a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần : –8; 12; –15; 0; 18; –100.

b) Sau một quý kinh doanh, bác Hai lãi được 90 triệu đồng, còn cô Ba lại lỗ 36 triệu đồng. Hỏi trung bình mỗi tháng mỗi người lãi hay lỗ bao nhiêu tiền? (biết 1 quý là 3 tháng)

c) Tìm số nguyên x, biết: 3**.**x + 45 = –21

**Bài 5:** *(1,0 điểm)* Để chuẩn bị cho Tết nguyên đán 2023 bác An chia khu vườn của mình thành ba phần để trồng hoa (theo hình vẽ). Trong đó:

- Phần đất hình chữ nhật trồng hoa mai.

- Phần đất hình vuông trồng hoa cúc.

- Phần đất hình tam giác trồng hoa hồng.

Em hãy tính:

a) Diện tích phần đất trồng hoa mai.

b) Diện tích của cả khu vườn.

***(học sinh không vẽ lại hình)***

**Bài 6:** *(1,25 điểm)* Điểm kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng số liệu ban đầu như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 9 | 9 | 7 | 10 | 9 | 10 | 10 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 9 | 10 | 6 | 7 | 10 | 9 | 10 | 10 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 6 | 10 | 9 | 10 | 10 |

a) Lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

b) Em hãy lập bảng thống kê theo mẫu sau: ***(học sinh vẽ bảng này vào giấy bài làm)***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm số | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số học sinh đạt được |  |  |  |  |  |

c) Em hãy vẽ biểu đồ cột biểu diễn điểm kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A.

**Bài 7:** *(1,0 điểm)*Cho A = 73 + 74 + 75 + 76 + . . . + 797 + 798. Hỏi A có chia hết cho 8 không? Vì sao?

**--Hết--**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu*

*Giám thị coi kiểm tra không giải thích gì thêm.*

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS COLETTE** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN TOÁN – LỚP 6** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN 6 HK1 (2022 – 2023)**

1. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm - mỗi câu 0,25đ)

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

1. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **Ý** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 1  (0,5đ) |  | 2.103 + 7.102 + 8.101 + 7= 2787  (chỉ cần ra kết quả đúng là cho trọn điểm) | 0,5đ |
| 2  (0,5đ) |  | B = {x ∈ Ư(40) | x > 6}  Ư(40) = {1; 2; 4; 5; 8; 10; 20; 40}  Mà : x > 6  Vậy: B = {8; 10; 20; 40} | 0,25đ  0,25đ |
| 3  (0,75đ) |  | Số phần quà bạn Bình có thể chia nhiều nhất chính là ƯCLN(105; 84; 63)  105 = 3.5.7  84 = 22.3.7  63 = 32.7  ƯCLN(105; 84; 63) = 3.7 = 21  Vậy bạn Bình có thể chia nhiều nhất 21 phần quà | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 4  (2,0đ) | a  (0,75đ) | Giảm dần: 18;12; 0; –8; –15; –100 | 0,75đ |
| b  (0,5đ) | Một tháng bác Hai lãi được: 90:3 = 30 (triệu đồng)  Một tháng cô Ba lỗ: 36:3 = 12 (triệu đồng) | 0,25đ  0,25đ |
| c  (0,75đ) | 3x + 15 = –21  3x = (–21) – 45 ; 3x = –66 ; x = –22 | 3x0,25đ |
| 5  (1,0đ) | a  (0,25đ) | Diện tích phần đất trồng hoa mai:10.15 = 150 (m2) | 0,25đ |
| b  (0,75đ) | Diện tích phần đất trồng hoa cúc: 10.10 = 100 (m2)  Diện tích phần đất trồng hoa hồng: 10.10 : 2 = 50 (m2)  Diện tích của cả khu vườn: 150+100+50 = 300 (m2)  Cách khác: ---------------------------------------------------------  Diện tích của cả khu vườn:  (10.15) + (10.10) + (10.10:2) = 300 (m2) | 3x0,25đ  -----------  0,75đ |
| 6  (1,25đ) | a  (0,25đ) | Lớp 6A có 30 học sinh | 0,25đ |
| b  (0,5đ) | Bảng thống kê:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Điểm số | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | Số học sinh đạt được | 4 | 4 | 2 | 8 | 12 | | 0,5đ  (sai 1 số trừ 0,25đ) |
| c  (0,5 đ) | Trục ngang: điểm số  Trục đứng: số hs | 0,5đ  (vẽ sai 1 cột hoặc vẽ sai trục trừ 0,25đ) |
| 7  (1,0đ) |  | A = 73 + 74 + 75 + 76 + . . . + 797 + 798  A = 73.1 + 73.7 + 75.1 + 75.7 + . . . + 797.1 + 797.7  A = 73.(1 + 7) + 75.(1 + 7) + . . . + 797.(1 + 7)  A = 73.8 + 75.8 + . . . + 797.8  A = 8.(73 + 75 + . . . + 797)  Mà 8 ⋮ 8  Vậy: A ⋮ 8 | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |

***Lưu ý****:*

*Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên dựa trên thang điểm chung để chấm.*