|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN HÀ ĐÔNG  **TRƯỜNG THCS TRẦN ĐĂNG NINH**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**  Năm học 2023 – 2024  **MÔN: TOÁN 6**  (Đề kiểm tra gồm: 03 trang)  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm).** Chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng và viết vào giấy thi:

**Câu 1.** Viết số thập phân - 0,033 dưới dạngphân số tối giản là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 2.** Biết  và . Tỉ số độ dài của đoạn thẳng  và đoạn thẳng  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 3.** Chia đều một thanh gỗ thẳng, có độ dài là 8,7m thành 4 đoạn gỗ có độ dài bằng nhau. Tính độ dài mỗi đoạn gỗ *(làm tròn kết quả đến hàng phần trăm).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2m | **B.**2,18m | **C.** 2,17m | **D.** 2,08m |

**Câu 4.** Viết các số: -6,27; -6,207; -6,027; -6,277 theo thứ tự giảm dần ta được kết quả là:

**A.** - 6,27; - 6,207; - 6,027; - 6,277. **B.** - 6,027; - 6,207; - 6,27; - 6,277.

**C.** - 6,277; - 6,27; - 6,207; - 6,027. **D.** - 6,027; - 6,27; - 6,207; - 6,277.

**Câu 5.** Biết  của một số bằng (-30), số đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** -50 | **B.**-18 | **C.** 50 | **D.** 18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 6.** Biểu đồ hình bên cho biết số cây xanh trồng được của các lớp 6 trong một trường THCS nhân dịp Tết trồng cây.  Lớp trồng được nhiều nhất là lớp:  **A.** 6A1 **B.** 6A2  **C.** 6A3 **D.** 6A4 | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 6A1 | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated |  | | 6A2 | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated |  |  | | 6A3 | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated | | 6A4 | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated | A picture containing text, silhouette  Description automatically generated |  |  |  | |

**Câu 7.** Kết quả của phép tính  bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 8.** Biết , khẳng định nào sau đây là đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** a.b = c.d | **B.**a.c = b.d | **C.** a.d = b.c | **D.** a + d = b + c |

**Câu 9.** Gieo một con xúc xắc cân đối và đồng chất hai lần liên tiếp. Kết quả nào sau đây **không** thể xảy ra?

**A.** Hiệu số chấm của hai lần gieo bằng 0.

**B.**Tổng số chấm của hai lần gieo lớn hơn 12

**C.** Sốchấm của lần gieo thứ nhất gấp đôi lần gieo thứ hai.

**D.** Số chấm của lần gieo thứ nhất là một số lẻ.

**Câu 10.** Cho hình vẽ sau:

Các tia trùng nhau gốc B là:

|  |  |
| --- | --- |
| **A**. Tia BA và tia BD  **B**. Tia BA, tia BC và tia BD | **C.** Tia BC và tia BD  **D.** Tia BA và tia BD |

**Câu 11.** Cho , , thứ tự sắp xếp theo giá trị tăng dần của số đo các góc đó là:

**A.** ,, **B.** , ,

**C.** ,, **D.** ,,

**Câu 12.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào ***sai?***

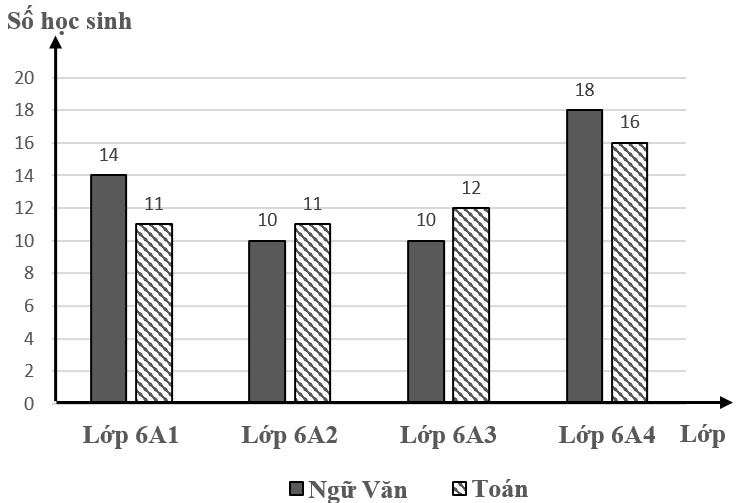
**A.** Hai tia chung gốc Kp, Kq tạo thành đường thẳng pq gọi là hai tia đối nhau.

**B.** Hai tia trùng nhau thì phải có chung điểm gốc.

**C.** Hai tia chung gốc thì tạo thành một góc.

**D.** Hai tia chung gốc là hai tia đối nhau.**II. TỰ LUẬN:** **(7,0 điểm)**

**Bài 1:** (1,0 điểm)

Biểu đồ cột kép trong hình bên biểu diễn số học sinh giỏi hai môn Ngữ Văn và Toán của bốn lớp khối 6 gồm: 6A1; 6A2; 6A3; 6A4.

a) Tính số học sinh giỏi Toán của bốn lớp khối 6?

b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi Toán lớp 6A2 so với số học sinh giỏi Toán của lớp 6A4? *(Làm tròn kết quả đến hàng phần mười)*

**Bài 2:** (1,0 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a)  b) 

**Bài 3:** (1,0 điểm)Tìm , biết:

a)  b) 

**Bài 4:** (1,0 điểm)

Với chủ đề “Thế giới tôi đọc”, ngày Sách và Văn hóa đọc Việt Nam 2024 là sự kiện văn hóa quan trọng, nhằm góp phần phát huy giá trị của sách, của văn hóa đọc trong cộng đồng. Khuyến khích và phát triển phong trào đọc sách để nâng cao kiến thức, kỹ năng nhằm phát triển bản thân và xã hội; kết nối bạn đọc trong và ngoài nước, đồng thời tôn vinh các tổ chức, cá nhân có những đóng góp tích cực cho phát triển sách và văn hóa đọc, tôn vinh những người viết sách, làm sách, lưu giữ và quảng bá sách.

Hưởng ứng ngày Sách và văn hóa đọc, ba bạn: An, Bình, Chi cùng đọc ba quyển sách giống nhau và thi xem ai đọc nhanh hơn. Trong một giờ, các bạn An, Bình, Chi lần lượt đọc được  số trang của quyển sách.

a) Trong một giờ thì ba bạn đó, ai đọc nhiều trang sách nhất, ai đọc ít trang sách nhất? Giải thích vì sao.

b) Nếu quyển sách có 120 trang, thì trong một giờ bạn Chi đọc nhiều hơn bạn Bình là bao nhiêu trang sách?

**Bài 5:** (2,5 điểm) Vẽ điểm *O* trên đường thẳng *xy*, lấy điểm *A* thuộc tia , điểm *B* thuộc tia  sao cho *OA* = 3cm, *OB* = 3cm.

a) Điểm *O* có phải là trung điểm của đoạn thẳng *AB* không? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng *AB*.

b) Vẽ tia sao cho . Trên tia  lấy điểm *C* sao cho *OC* = 2cm. Trên tia đối của tia , lấy điểm *D* sao cho *OD* = 3cm. So sánh độ dài hai đoạn thẳng *AB* và *CD*?

c) Lấy điểm *P* không nằm trên đường thẳng *xy*, tìm vị trí điểm *Q* thuộc đường thẳng *xy* sao cho tia *PQ* không cắt tia *OA* và tia *By*.

**Bài 6:** (0,5 điểm)

Tìm các số tự nhiên n trong khoảng từ 1 đến 500 để các phân số  và  đều có giá trị là số tự nhiên.

-------------Hết------------

Họ và tên:………………………………………..Lớp 6A…

(Giám thị coi thi không giải thích gì thêm)

**HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM**

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

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **1,0 điểm** | a  0,5 | Số học sinh giỏi Toán của bốn lớp khối 6 là:  11 + 11 + 12 + 16 = 50 (học sinh)  Vậy số học sinh giỏi Toán của bốn lớp khối 6 là 50 học sinh. | 0,5 |
| b  0,5 | Tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi Toán lớp 6A2 so với số học sinh giỏi Toán của lớp 6A4 là:    Vậy tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi Toán lớp 6A2 so với số học sinh giỏi Toán của lớp 6A4 là xấp xỉ 68,8% | 0,5 |
| **Bài 2**  **1,0 điểm** | a  0,5 |  | 0,25  0,25 |
| b  0,5 |  | 0,25  0,25 |
| **Bài 3**  **1,0 điểm** | a  0,5 | Vậy | 0,25  0,25 |
|  | b  0,5 | Vậy | 0,25  0,25 |
| **Bài 4**  **1,0 điểm** | a  0,5 | Trong một giờ, các bạn An, Bình, Chi lần lượt đọc được  số trang của quyển sách.        Vì    Vậy trong một giờ thì bạn An đọc nhiều nhất, bạn Bình đọc ít nhất. | 0,25  0,25 |
|  | b  0,5 | Nếu quyển sách có 120 trang, thì trong một giờ:  Số trang sách bạn Chi đọc được là:  (trang)  Số trang sách bạn Bình đọc được là:  (trang)  Vậy trong 1 giờ, Số trang sách bạn Chi đọc nhiều hơn bạn Bình là:  (trang) | 0,25  0,25 |
| **Bài 5**  **2,5 điểm** | a  1,0 | Vẽ hình đúng đến câu a được 0,25đ  a) Ta có:  + Điểm O nằm giữa hai điểm A và B (1)  + OA = 3cm , OB = 3cm    Từ (1) và (2) suy ra: O là trung điểm của đoạn thẳng AB | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b  1,0 | + Vẽ đúng  Vì điểm O nằm giữa hai điểm C và D  Nên OC + OD = CD  Thay số: 2 + 3 = CD  CD = 5cm  Mà AB = 6cm | 0,25  0,5  0,25 |
| c  0,5 | Vẽ hình đúng điểm P, Q được 0,25  + Điểm Q nằm giữa hai điểm O và B (Q khác O và B) | 0,25  0,25 |
| **Bài 6**  **0,5 đ** |  | Tìm các số tự nhiên n trong khoảng từ 1 đến 500 để các phân số  và  đều có giá trị là số tự nhiên.  + Vì  nên  + Để  và  đều có giá trị là số tự nhiên thì:  có giá trị là số tự nhiên  Mà      Hay      Lại có : 2n + 31 là số lẻ nên 255 k là số lẻ  k là số lẻ , mà    Ta có bảng sau:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 1 | 3 | |  | 255 | 765 | |  | 112 | 367 | |  | TM | TM |   Vậy  thì hai phân số đã cho đều có giá trị là số tự nhiên | 0,25  0,25 |

**Chú ý:** Học sinh làm cách khác đúng kết quả, vẫn cho điểm tối đa.