|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT TX  **TRƯỜNG THCS** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 2 NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Môn: Toán 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề****)*** |
| ĐỀ CHÍNH THỨC | |

**1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA cuối KÌ 2 MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Phân số** | ***Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số*** | tn1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Các phép tính với phân số*** |  |  |  |  | tn3 |  |  |  |  |
|  | **Số thập phân** | ***Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm*** |  | Tl2ab  1đ |  |  | tn4 | Tl  3ab  4ab  2đ |  | Tl5  1đ |  |
| 2 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Điểm, đường thẳng*** | tn9,11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng*** | tn12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc*** | tn10 | Tl6abc  1,5đ |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Thu thập và tổ chức dữ liệu** | ***Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Phân tích và xử lí dữ liệu** | ***Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có*** |  |  | tn7,8 | Tl1abc  1,5đ |  |  |  |  |  |
| 5 | **Một số yếu tố xác suất** | ***Làm quen với một số mô hình xác suất đơn giản. Làm quen với việc mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản*** |  |  | tn5,6 |  |  |  |  |  |  |
| ***Mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | | | **1,5** | **2,5** | **1,0** | **1,5** | **0,5** | **2** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **25%** | | **25%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **65%** | | | | **35%** | | | | **100%** |

**2. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **ĐẠI SỐ** | | | | | | | |
| **1** | **Phân số** | ***Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được phân số với tử số hoặc mẫu số là số nguyên âm.  – Nhận biết được khái niệm hai phân số bằng nhau và nhận biết được quy tắc bằng nhau của hai phân số.  – Nêu được hai tính chất cơ bản của phân số.  – Nhận biết được số đối của một phân số.  – Nhận biết được hỗn số dương. | tn1,2 |  |  |  |
| ***Vận dụng:***  – So sánh được hai phân số cho trước. |  |  | tn3 |  |
| ***Các phép tính với phân số*** | ***Vận dụng:***  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân số trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  – Tính được giá trị phân số của một số cho trước và tính được một số biết giá trị phân số của số đó.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với các phép tính về phân số (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí,...). |  |  |  |  |
| ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về phân số. |  |  |  |  |
|  | **Số thập phân** | ***Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số thập phân âm, số đối của một số thập phân. |  |  | Tl2ab |  |
| ***Vận dụng:***  – So sánh được hai số thập phân cho trước.  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số thập phân trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân.  – Tính được tỉ số và tỉ số phần trăm của hai đại lượng.  – Tính được giá trị phần trăm của một số cho trước, tính được một số biết giá trị phần trăm của số đó.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm (ví dụ: các bài toán liên quan đến lãi suất tín dụng, liên quan đến thành phần các chất trong Hoá học,...). |  |  | Tl  3ab  4ab  2đ  tn4 |  |
| ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm. |  |  |  | Tl5  1đ |
| 2 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Điểm, đường thẳng*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được những quan hệ cơ bản giữa điểm, đường thẳng: điểm thuộc đường thẳng, điểm không thuộc đường thẳng; tiên đề về đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt.  – Nhận biết được khái niệm hai đường thẳng cắt nhau, song song.  – Nhận biết được khái niệm ba điểm thẳng hàng, ba điểm không thẳng hàng.  – Nhận biết được khái niệm điểm nằm giữa hai điểm.  – Nhận biết được khái niệm tia. | tn9,11 |  |  |  |
| ***Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng*** | ***Nhận biết:***  –Nhận biết được khái niệm đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng. | tn12 |  |  |  |
| ***Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được khái niệm góc, điểm trong của góc (không đề cập đến góc lõm).  – Nhận biết được các góc đặc biệt (góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt).  – Nhận biết được khái niệm số đo góc. | Tl6abc  1,5đ  tn10 |  |  |  |
|  | | | | | | | |
| **3** | **Thu thập và tổ chức dữ liệu** | ***Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản. |  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Thực hiện được việc thu thập, phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ những nguồn: bảng biểu, kiến thức trong các môn học khác. |  |  |  |  |
| ***Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ*** | ***Nhận biết:***  – Đọc được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*). |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Mô tả được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*). |  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu vào bảng, biểu đồ thích hợp ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*). |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |
| 4 | **Phân tích và xử lí dữ liệu** | ***Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được mối liên quan giữa thống kê với những kiến thức trong các môn học trong Chương trình lớp 6 (ví dụ: Lịch sử và Địa lí lớp 6, Khoa học tự nhiên lớp 6,...) và trong thực tiễn (ví dụ: khí hậu, giá cả thị trường,...). |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Nhận ra được vấn đề hoặc quy luật đơn giản dựa trên phân tích các số liệu thu được ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*). |  | Tl1abc  1,5  tn7,8 |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Giải quyết được những vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*). |  |  |  |  |
| 5 | **Một số yếu tố xác suất** | ***Làm quen với một số mô hình xác suất đơn giản. Làm quen với việc mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản*** | ***Nhận biết:***  –Làm quen với mô hình xác suấttrong một số trò chơi, thí nghiệm đơn giản (ví dụ: ở trò chơi tung đồng xu thì mô hình xác suất gồm hai khả năng ứng với mặt xuất hiện của đồng xu, ...). |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Làm quen với việc mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản. |  | tn5,6 |  |  |
| ***Mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản*** | ***Vận dụng:***  – Sử dụng được phân số để mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần thông qua kiểm đếm số lần lặp lại của khả năng đó trong một số mô hình xác suất đơn giản. |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT  **TRƯỜNG THCS**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 2 - NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN LỚP 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Mã đề 01**

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) *Em hãy chọn câu trả lời đúng và ghi vào bài làm.***

**Câu 1:** Phân số nào sau đây bằng phân số  ?

A. . B.  . C . D. .

**Câu 2:** Dùng hỗn số nào sau đây để biểu thị thời gian của đồng hồ ở hình bên dưới?

A. 5. B. 5

C. 4. D. 4

**Câu 3:** Tìm tất cả các số nguyên x biết < x <

A. **–** 5 ; **–** 3 B. **–** 5 ; **–** 4 C.**–** 4 ; **–** 3 D. **–**5 ; **–** 4 ; **–** 3

**Câu 4:** Biết vận tốc xe máy bằng  vận tốc ô tô. Vậy tỉ số giữa vận tốc xe máy và vận tốc ô tô là bao nhiêu?

A.  B.  C.  D. 10

**Câu 5:** Một hộp bút màu sáp có 5 màu: Xanh, Đỏ, Tím, Vàng, Đen; các bút màu có kích thước và khối lượng như nhau. Lấy ngẫu nhiên 1 chiếc bút trong hộp, ghi lại màu và bỏ lại bút màu vào hộp. Sau 5 lần lấy bút liên tiếp thu được 3 lần bút màu đỏ thì xác suất thực nghiệm lấy được bút màu đỏ bằng:

A. 0,5 B. 0,8 C. 0,7 D. 0,6

**Câu 6:** Khi tung một đồng xu 12 lần liên tiếp, có 7 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S là:

A. . B. . C.. D.

**Câu 7:** Điểm kiểm tra môn toán của lớp 6A được liệt kê trong bảng sau:

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

Số học sinh của lớp 6A là:

A. 33 B. 34 C. 36 D. 39

**Câu 8:** Xếp loại thi đua của một lớp như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Loại | Tốt | Khá | Đạt |
| Số học sinh | 16 | 20 | 7 |

Tỉ số phần trăm của số học sinh Đạt so với số học sinh Tốt:

A. 43,75% B. 35% C. 53% D. 47,53%

**Câu 9:** Khẳng định nào sau đây là sai ?

A. Trong 3 điểm thẳng hàng, luôn có 1 điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

B. Hai tia chung gốc thì luôn là hai tia đối nhau.

C. Hai tia đối nhau thì luôn có chung điểm gốc.

D. Khi hai điểm A và B nằm khác phía so với điểm C thì điểm C nằm giữa hai điểm A và B.

**Câu 10:** Góc có 2 cạnh DE và DF là góc nào?

A. Góc EDF. B. Góc EFD. C. Góc DFE. D. Góc DEF .

**Câu 11:** Dựa vào hình vẽ, hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng IK.  B. Hai đường thẳng a và b có ba điểm chung  C. Hai đường thẳng cd và IK cắt nhau tại điểm K  D. Hai đường thẳng a và DC có hai điểm chung. |  |

**Câu 12:** Điền từ thích hợp vào chỗ trống: Trung điểm M của đoạn thẳng AB là điểm nằm giữa A, B sao cho:

A. AM = AB B. AB = MB C. MA = MB D. AM > AB

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1 (1,5 điểm):** Biểu đồ tranh sau cho biết số quyển vở của một cửa hàng bán được trong hai ngày. Hỏi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thứ | Số vở | a, Ngày nào bán được nhiều quyển vở nhất? |
| Nhất | 🕮🕮🕮🕮🕮🕮🕮🗁 | b, Tổng số vở bán được hai ngày là bao nhiêu? |
| Hai | 🕮🕮🕮🕮🕮 | c) Tính tỉ số của số vở bán ra ngày thứ hai so với số vở bán ra trong hai ngày. |
| 🕮 = 10 quyển vở; 🗁 = 5 quyển vở | |

**Bài 2 (1,0 điểm):** a) Làm tròn các số sau đến hàng phần trăm: .

b)Tìm số đối của các số sau: 407,99; 408,01; 0; -1,24.

**Bài 3 (1,0 điểm):** Thực hiện phép tính:

a) ****  b) 2,4 . 

**Bài 4 (1,0 điểm):** Tìm x biết:

a)  b) 

**Bài 5 (1,0 điểm):** Bác Đông, Nam, Bắc góp vốn mua một chiếc máy cày hết 24 triệu đồng. Số tiền của bác Đông, bác Nam góp lần lượt bằng  và  giá tiền chiếc máy cày.

a) Tính số tiền của mỗi người đã góp.

b) Tính tỉ số phần trăm của số tiền bác Đông đã góp so với số tiền bác Bắc đã góp.

**Bài 6. (1,5 điểm):** Cho hình vẽ bên:

a) Kể tên các tia đối nhau, các tia trùng nhau.

b) Đo các góc xOt, xOz, tOy, xOy. Từ kết quả đó cho biết góc nào là góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt?

**-------------Hết--------------**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT  **TRƯỜNG THCS**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 2 - NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN LỚP 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Mã đề 02**

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) *Em hãy chọn câu trả lời đúng và ghi vào bài làm.***

**Câu 1:** Xếp loại thi đua của một lớp như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Loại | Tốt | Khá | Đạt |
| Số học sinh | 16 | 20 | 7 |

Tỉ số phần trăm của số học sinh Đạt so với số học sinh Tốt:

A. 43,75% B. 35% C. 53% D. 47,53%

**Câu 2:** Điểm kiểm tra môn toán của lớp 6A được liệt kê trong bảng sau:

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

Số học sinh của lớp 6A là:

A. 33 B. 34 C. 36 D. 39

**Câu 3:** Khi tung một đồng xu 12 lần liên tiếp, có 7 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S là:

A. . B. . C.. D.

**Câu 4:** Một hộp bút màu sáp có 5 màu: Xanh, Đỏ, Tím, Vàng, Đen; các bút màu có kích thước và khối lượng như nhau. Lấy ngẫu nhiên 1 chiếc bút trong hộp, ghi lại màu và bỏ lại cây bút vào hộp. Sau 5 lần lấy bút liên tiếp thu được 3 lần bút màu đỏ thì xác suất thực nghiệm lấy được bút màu đỏ bằng:

A. 0,5 B. 0,8 C. 0,7 D. 0,6

**Câu 5:** Biết vận tốc xe máy bằng  vận tốc ô tô. Vậy tỉ số giữa vận tốc xe máy và vận tốc ô tô là bao nhiêu?

A.  B.  C.  D. 10

**Câu 6:** Tìm tất cả các số nguyên x biết < x <

A. **–** 5 ; **–** 3 B. **–** 5 ; **–** 4 C.**–** 4 ; **–** 3 D. **–**5 ; **–** 4 ; **–** 3

**Câu 7:** Dùng hỗn số nào sau đây để biểu thị thời gian của đồng hồ ở hình bên dưới?

A. 5. B. 5

C. 4. D. 4

**Câu 8:** Phân số nào sau đây bằng phân số  ?

A. . B.  . C . D. .

**Câu 9:** Góc có 2 cạnh DE và DF là góc nào?

A. Góc EDF. B. Góc EFD. C. Góc DFE. D. Góc DEF .

**Câu 10:** Khẳng định nào sau đây là sai ?

A. Trong 3 điểm thẳng hàng, luôn có 1 điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

B. Hai tia chung gốc thì luôn là hai tia đối nhau.

C. Hai tia đối nhau thì luôn có chung điểm gốc.

D. Khi hai điểm A và B nằm khác phía so với điểm C thì điểm C nằm giữa hai điểm A và B.

**Câu 11:** Điền từ thích hợp vào chỗ trống: Trung điểm M của đoạn thẳng AB là điểm nằm giữa A, B sao cho:

A. AM = AB B. AB = MB C. MA = MB D. AM > AB

**Câu 12:** Dựa vào hình vẽ, hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng IK.  B. Hai đường thẳng a và b có ba điểm chung  C. Hai đường thẳng cd và IK cắt nhau tại điểm K  D. Hai đường thẳng a và DC có hai điểm chung. |  |

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1 (1,5 điểm):** Biểu đồ tranh sau cho biết số quyển vở của một cửa hàng bán được trong hai ngày. Hỏi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thứ | Số vở | a, Ngày nào bán được nhiều quyển vở nhất? |
| Nhất | 🕮🕮🕮🕮🕮🕮🕮🗁 | b, Tổng số vở bán được hai ngày là bao nhiêu? |
| Hai | 🕮🕮🕮🕮🕮 | c) Tính tỉ số của số vở bán ra ngày thứ hai so với số vở bán ra trong hai ngày. |
| 🕮 = 10 quyển vở; 🗁 = 5 quyển vở | |

**Bài 2 (1,0 điểm):** a) Làm tròn các số sau đến hàng phần trăm: .

b) Tìm số đối của các số sau: 407,99; 408,01; 0; -1,24.

**Bài 3 (1,0 điểm):** Thực hiện phép tính:

a) ****  b) 2,4 . 

**Bài 4 (1,0 điểm):** Tìm x biết:

a)  b) 

**Bài 5 (1,0 điểm):** Bác Đông, Nam, Bắc góp vốn mua một chiếc máy cày hết 24 triệu đồng. Số tiền của bác Đông, bác Nam góp lần lượt bằng  và  giá tiền chiếc máy cày.

a) Tính số tiền của mỗi người đã góp.

b) Tính tỉ số phần trăm của số tiền bác Đông đã góp so với số tiền bác Bắc đã góp.

**Bài 6. (1,5 điểm):** Cho hình vẽ bên:

a) Kể tên các tia đối nhau, các tia trùng nhau.

b) Đo các góc xOt, xOz, tOy, xOy. Từ kết quả đó cho biết góc nào là góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt?

**-------------Hết--------------**

**ĐÁP ÁN- THANG ĐIỂM**

**ĐỀ CUỐI HỌC KÌ II TOÁN 6**

**I./ Trắc nghiệm:** (Mỗi câu đúng 0.25đ)

**Mã đề 01**

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

**Mã đề 02**

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

**II. Tự luận:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | ý | Đáp án | Điểm |
| 1 | a | Ngày thứ nhất bán được nhiều quyển vở nhất: 75 quyển | 0,5 |
| b | Tổng số vở bán được hai ngày là: 75+50 = 125 quyển | 0,5 |
| c | Tỉ số của số vở bán ra ngày thứ hai so với số vở bán ra trong hai ngày: | 0,5 |
| 2 | a | Làm tròn các số đến hàng phần trăm: | 0,5 |
| b | Số đối của các số sau: 407,99; 408,01; 0; -1,24 lần lượt là:  -407,99; -408,01; 0; 1,24 | 0,5 |
| 3 | a |  | 0,5 |
|  | b | 2,4 .  =  .  =  = | 0,25  0,25 |
| 4 | a |  | 0,5 |
| b |  | 0,5 |
| 5 | a | Tiền vốn của bác Đông là:  (triệu đồng)  Tiền vốn của bác Nam là: (triệu đồng)  Tiền vốn của bác Bắc là: (triệu đồng) | 0,5 |
| b | Tỉ số phần trăm của số tiền bác Đông đã góp so với số tiền bác Bắc đã góp: | 0,5 |
| 6 | a | Các tia đối nhau đúng được 0,25đ  Các tia trùng nhau đúng được 0,25đ | 0,5 |
| b | Đo đúng số đo các góc xOt, xOz, tOy, xOy. Từ kết quả đó góc xOt là góc nhọn, góc xOz góc vuông, góc tOy góc tù, góc xOy góc bẹt | 0,5  0,5 |