|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS THẠCH BÀN**Mã đề: 601** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**Môn: **TOÁN 6** Thời gian làm bài: 90 phútNgày kiểm tra: 25/04/2023**--------------------** |

 |  |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** (3 điểm)

*Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng rồi ghi vào bài làm.*

**Câu 1:** (0,25đ) Trong các cách viết sau đây, cách viết nào **không** cho ta phân số?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** (0,25đ) Phân số nào sau đây là phân số dương:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3:** (0,25đ) Phép tính nào dưới đây là đúng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4:** (0,25đ) Số nghịch đảo của  là:

**A.**  **B.** 21 **C.**  **D.** – 21

**Câu 5:** (0,25đ) Trong các phát biểu sau phát biểu nào đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6:** (0,25đ) Kết qủa của phép tính  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 7:** (0,25đ) Phân số nhỏ nhất trong các phân số  là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8:** (0,25đ) Kết quả của phép tính  là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9:** (0,25đ) Cho hình vẽ bên. Khẳng định đúng là:

**A.** Điểm  không thuộc đường thẳng .

**B.** Đường thẳng  đi qua điểm .

**C.** Điểm  không nằm trên đường thẳng .

**D.** Đường thẳng không đi qua .

**Câu 10:** (0,25đ) Góc nhọn là góc có số đo

**A.** lớn hơn . **B.** lớn hơn và nhỏ hơn .

**C.** lớn hơn và nhỏ hơn . **D.** nhỏ hơn .

**Câu 11:** (0,25đ)Cho hai tia  và  đối nhau thì trong ba điểm  điểm nằm giữa hai điểm còn lại là

**A.** điểm . **B.** điểm . **C.** điểm . **D.** điểm hoặc điểm .

**Câu 12:** (0,25đ)Khi đồng hồ chỉ 9 giờ, bạn Minh quan sát thấy kim giờ và kim phút tạo thành một góc có số đo là

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** 450**B.** 900 **C.** 1200 **D.** 1800 |  |

**II. TỰ LUẬN** (7 điểm)

**Bài 1:** (1 điểm) Một xạ thủ bắn 30 viên đạn vào một mục tiêu và thấy có 24 viên trúng mục tiêu. Tính xác xuất thực nghiệm của sự kiện “ Xạ thủ bắn trúng mục tiêu”.

**Bài 2**: (1,5 điểm) Tính:

a) $\frac{-4}{15}+\frac{9}{22}+\frac{35}{22}+\frac{-11}{15}$ b) $\frac{1}{5}.14,25-4,25.\frac{1}{5}$ c) $\frac{6}{13}.\frac{5}{18}+\frac{-7}{24}+\frac{5}{18}.\frac{7}{13}+\frac{-5}{24}$

**Bài 3**: (1,5 điểm)Tìm $x$ biết:

a)$ x-\frac{4}{5}=1,2$ b) $\frac{4}{9}+\frac{5}{9}:x=\frac{-2}{3}$ c)$ 53,2:\left(x-3,5\right)+45,8=99$

**Bài 4:** (2,5 điểm) Cho điểm ** thuộc tia ** sao cho  cm. Lấy điểm ** nằm giữa hai điểm ** và ** sao cho 

a) Tính độ dài đoạn thẳng *AC*;

b) Điểm C có là trung điểm của đoạn thẳng OA không ? Vì sao ?

c) Trên tia đối của tia ** lấy điểm ** sao cho  cm. Tính độ dài đoạn thẳng AB.

**Bài 6:** (0,5 điểm)

So sánh $A=\frac{8^{2}}{10^{2}}+\frac{8^{2}}{11^{2}}+\frac{8^{2}}{12^{2}}+…+\frac{8^{2}}{99^{2}}$ và $B=\frac{144}{25}$.

-------------- Hết ----------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II. NĂM HỌC 2022-2023

Môn: **TOÁN 6**

**Mã đề: 601**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:** *Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** |  | Xác xuất thực nghiệm của sự kiện “ Xạ thủ bắn trúng mục tiêu” là $\frac{24}{30}=\frac{4}{5}$ | **1 điểm** |
| **2** |  |  | **1,5 điểm** |
|  | a) | a) $\frac{-4}{15}+\frac{9}{22}+\frac{35}{22}+\frac{-11}{15}$$$=\left(\frac{-4}{15}+\frac{-11}{15}\right)+\left(\frac{9}{22}+\frac{35}{22}\right)$$$$=-1+2$$$$=1$$ | 0,25 đ0,25 đ |
|  | b) |  $\frac{1}{5}.14,25-4,25.\frac{1}{5}$$$=\frac{1}{5}.\left(14,25-4,25\right)$$$$=\frac{1}{5}.10$$$$=2$$ | 0,25 đ0,25 đ |
|  | c) | $$\frac{6}{13}.\frac{5}{18}+\frac{-7}{24}+\frac{5}{18}.\frac{7}{13}+\frac{-5}{24}$$$$=\frac{5}{18}.\left(\frac{6}{13}+\frac{7}{13}\right)+\left(\frac{-7}{24}+\frac{-5}{24}\right)$$$$=\frac{5}{18}.\frac{13}{13}+\left(\frac{-12}{24}\right)$$$$=\frac{5}{18}+\left(\frac{-1}{2}\right)$$$$=\frac{5}{18}+\left(\frac{-9}{18}\right)$$$$=\frac{-4}{18}$$$$=\frac{-2}{9}$$ | 0,25 đ0,25 đ |
| **3** |  |  | **1,5 điểm** |
|  | a) | $$ x-\frac{4}{5}=1,2$$$$x=\frac{6}{5}+\frac{4}{5}$$$$x=\frac{10}{5}$$$$x=2$$ | 0,25 đ0,25 đ |
|  | b) | $$\frac{4}{9}+\frac{5}{9}:x=\frac{-2}{3}$$$$\frac{5}{9}:x=-\frac{2}{3}-\frac{4}{9}$$$$\frac{5}{9}:x=\frac{-10}{9}$$$$x=\frac{5}{9}:\frac{-10}{9}$$$$x=\frac{-1}{2}$$ | 0,25 đ0,25 đ |
|  | c) | $$53,2:\left(x-3,5\right)+45,8=99$$$$53,2:\left(x-3,5\right)=99-45,8$$$$53,2:\left(x-3,5\right)=53,2$$$$x-3,5=53,2 :53,2$$$$x-3,5=1$$$$x=1+3,5$$$$x=4,5$$ | 0,25đ0,25đ |
| **4** |  | **Hình học** | **2,5 điểm** |
|  | a) | 6cm4cmĐộ dài đoạn thằng $AC$ là: $6-4=2 (cm)$ | 1 đ |
|  | b) | Điểm C không là trung điểm của đoạn thẳng OA vì $OC>AC$ (4cm > 2cm) | 1 đ |
|  | c) | 6cm4cm2cmĐộ dài đoạn thẳng $AB$ là: $2+6=8 (cm)$ | 0,25 đ0,25 đ |
| **5** |  |  | **0,5 điểm** |
|  |  | $$A=\frac{8^{2}}{10^{2}}+\frac{8^{2}}{11^{2}}+\frac{8^{2}}{12^{2}}+…+\frac{8^{2}}{99^{2}}$$$$A=8^{2}.\left(\frac{1}{10^{2}}+\frac{1}{11^{2}}+\frac{1}{12^{2}}+…+\frac{1}{99^{2}} \right)$$$$⟹A>8^{2}.\left(\frac{1}{10.11}+\frac{1}{11.12}+\frac{1}{12.13}+…+\frac{1}{99.100}\right)$$$$⟹A>8^{2}.\left(\frac{1}{10}-\frac{1}{11}+\frac{1}{11}-\frac{1}{12}+\frac{1}{12}-\frac{1}{13}+…+\frac{1}{99}-\frac{1}{100}\right)$$$$⟹A>64.\left(\frac{1}{10}-\frac{1}{100}\right)$$$$⟹A>\frac{144}{25}$$ | 0,25 đ0,25 đ |
| **BGH duyệt****Lưu Thị Miên** | **TTCM****Đào T.Thanh Loan** | **Nhóm trưởng****Nguyễn Thị Phương** | **Người ra đề****Nguyễn Hồng Ngọc** |