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

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS THẠCH BÀN**Mã đề: 603** | **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 cho ta phân số?

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

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

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

**Câu 3:** (0,25đ) Phép tính nào dưới đây có kết quả sai?

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

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

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

**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 lớn 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 sai là:

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

**B.** Đường thẳng  đi qua điểm .

**C.** Điểm  nằm trên đường thẳng .

**D.** Đường thẳng không đi qua điểm E.

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

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

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

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

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

**Câu 12:** (0,25đ)Khi đồng hồ chỉ 3 giờ, bạn Hiền 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 25 viên đạn vào một mục tiêu và thấy có 10 viên trúng mục tiêu. Tính xác xuất thực nghiệm của sự kiện “ Xạ thủ bắn không trúng mục tiêu”.

**Bài 2**: (1,5 điểm) Tính:

a) $\frac{-13}{25}+\frac{12}{31}+\frac{19}{31}+\frac{-12}{25}$ b) $\frac{13}{8}.19,55-3,55.\frac{13}{8}$ c) $\frac{3}{7}.\frac{11}{24}+\frac{11}{24}.\frac{4}{7}+\frac{-5}{24}$

**Bài 3**: (1,5 điểm)Tìm $x$ biết:

a)$ x+\frac{5}{7}=0,25$ b) $\frac{3}{9}x-\frac{4}{5}=\frac{-2}{5}$ c)$ 37,5:\left(x-2,5\right)+15,8=30,8$

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

a) Tính độ dài đoạn thẳng *AE*;

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

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

**Bài 6:** (0,5 điểm)

So sánh $A=\frac{20^{2}}{10^{2}}+\frac{20^{2}}{11^{2}}+\frac{20^{2}}{12^{2}}+…+\frac{20^{2}}{99^{2}}$ và $B=30$.

-------------- Hết ----------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

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

Môn: **TOÁN 6**

**Mã đề: 603**

**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** | **C** | **A** | **D** | **C** | **D** | **C** | **C** | **C** | **B** | **D** | **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{-13}{25}+\frac{12}{31}+\frac{19}{31}+\frac{-12}{25}$$$=\left(\frac{12}{31}+\frac{19}{31}\right)+\left(\frac{-13}{25}+\frac{-12}{25}\right)$$$$=1+(-1)$$$$=0$$ | 0,25 đ0,25 đ |
|  | b) |  $\frac{13}{8}.19,55-3,55.\frac{13}{8}$$$=\frac{12}{8}.\left(19,55-3,55\right)$$$$=\frac{12}{8}.16$$$$=24$$ | 0,25 đ0,25 đ |
|  | c) | $$\frac{3}{7}.\frac{11}{24}+\frac{11}{24}.\frac{4}{7}+\frac{-5}{24}$$$$=\frac{11}{24}.\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)+\left(\frac{-5}{24}\right)$$$$=\frac{11}{24}.1+\left(\frac{-5}{24}\right)$$$$=\frac{11}{24}+\left(\frac{-5}{24}\right)$$$$=\frac{6}{24}=\frac{1}{4}$$ | 0,25 đ0,25 đ |
| **3** |  |  | **1,5 điểm** |
|  | a) | $$ x+\frac{5}{7}=0,25$$$$x=\frac{1}{4}-\frac{5}{7}$$$$x=\frac{-13}{28}$$ | 0,25 đ0,25 đ |
|  | b) | $$\frac{3}{9}x-\frac{4}{5}=\frac{-2}{5}$$$$\frac{3}{9}x=\frac{-2}{5}+\frac{4}{5}$$$$\frac{1}{3}x=\frac{2}{5}$$$$x=\frac{2}{5}:\frac{1}{3}$$$$x=\frac{6}{5}$$ | 0,25 đ0,25 đ |
|  | c) | $$37,5:\left(x-2,5\right)+15,8=30,8$$$$37,5:\left(x-2,5\right)=30,8-15,8$$$$37,5:\left(x-2,5\right)=15$$$$x-2,5=37,5 :15$$$$x-2,5=2,5$$$$x=2,5+2,5$$$$x=5$$ | 0,25đ0,25đ |
| **4** |  | **Hình học**4cm8cm | **2,5 điểm** |
|  | a) | Độ dài đoạn thẳng $AE$ là: $8-4=4 (cm)$ | 1 đ |
|  | b) | Điểm E là trung điểm của đoạn thẳng OA vì + F nằm giữa O và A+ $OE=AE= $4(cm) | 1 đ |
|  | c) | 8cm4cm2cmĐộ dài đoạn thẳng $AF$ là: $2+6=8 (cm)$ | 0,25 đ0,25 đ |
| **5** |  |  | **0,5 điểm** |
|  |  | $$A=\frac{20^{2}}{10^{2}}+\frac{20^{2}}{11^{2}}+\frac{20^{2}}{12^{2}}+…+\frac{20^{2}}{99^{2}}$$$$A=20^{2}.\left(\frac{1}{10^{2}}+\frac{1}{11^{2}}+\frac{1}{12^{2}}+…+\frac{1}{99^{2}} \right)$$$$⟹A>20^{2}.\left(\frac{1}{10.11}+\frac{1}{11.12}+\frac{1}{12.13}+…+\frac{1}{99.100}\right)$$$$⟹A>20^{2}.\left(\frac{1}{10}-\frac{1}{11}+\frac{1}{11}-\frac{1}{12}+\frac{1}{12}-\frac{1}{13}+…+\frac{1}{99}-\frac{1}{100}\right)$$$$⟹A>400.\left(\frac{1}{10}-\frac{1}{100}\right)$$$$⟹A>36$$$$⟹A>B$$ | 0,25 đ0,25 đ |
| **BGH duyệt****Lưu Thị Miên** | **TTCM****Đào T.Thanh Loan** | **Nhóm trưởng****Nguyễn Thị Phương** | **Người ra đề****Vũ Thúy Hường** |