**ĐỀ 1 - AN TIẾN**

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

**Câu 1**: Tung đồng xu 10 lần liên tiếp, có 3 lần xuất hiện mặt S thì xác suất xuất hiện mặt S là

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

**Câu 2**: Biểu đồ tranh biểu diễn số bàn thắng mà mỗi bạn lớp 6A ghi được trong giải bóng của trường.

|  |  |
| --- | --- |
| Nam |  |
| An |  |
| Tùng |  |
| Mỗi biểu tượng biểu diễn 3 bàn thắng. Số bàn thắng mà An ghi được là | |

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

**Câu 3**:Cho bảng thống kê chiều cao của học sinh lớp 6A

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chiều cao (cm) | Từ 140 đến 145 | Từ 146 đến 150 | Từ 151 đến 155 | Từ 156 đến 160 | Trên 160 |
| Số học sinh |  |  |  |  |  |

Lớp 6A có bao nhiêu bạn cao trên 150 cm.

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

**Câu 4**. Kết quả của phép cộng là:

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

**Câu 5**. Kết quả của phép trừ là:

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

**Câu 6:** Nếu  thì x bằng :

1. **0 B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Nếu  thì x bằng :

1.  **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8 :** Sắp xếp các số thập phân 7,32; 0; -15,7; - 0,9; 6,29 theo thứ tự giảm dần là

|  |  |
| --- | --- |
| A. 7,32; 6,29; 0; -0,9; -15,7 | B. 7,32; 6,29 -15,7; 0; -0,9 |
| C. -15,7; 7,32; 6,29; -0,9; 0 | D. -0,9; -15,7; 6,29; 7,32; 0 |

**Câu 9:** Học kì II khối 6 có 28 học sinh đạt loại Tốt, biết tổng số hs khối 6 là 140 học sinh. Hỏi số học sinh đạt loại tốt chiếm bao nhiêu % so với cả khối?

A. 100% B. 20% C. 80% D. 2%

**Câu 10:** Trong hình vẽ, đoạn thẳng  có độ dài bao nhiêu nếu ?



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

**Câu 11**: Điểm O thuộc đường thẳng xy , M thuộc tia Ox , N thuộc tia Oy.

Khẳng định nào sau đây là sai

A. Tia Ox và Oy đối nhau B. Tia Ox và OM trùng nhau

C. Tia OM và ON đối nhau D. Tia Oy và OM trùng nhau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 12**. Góc tạo bởi kim phút và kim giờ trong hình nào dưới đây là một góc vuông?  A.Hình 1 B.Hình 2 C.Hình 3 D.Hình 4 | C:\Users\STD\Desktop\goc.jpg | | | |
|  | Hình 1 | Hình 2 | Hình 3 | Hình 4 |

**II.TỰ LUẬN:(7 điểm)**

**Bài 1.(1.0đ)**

|  |  |
| --- | --- |
| Hưởng ứng phong trào “Lá lành đùm lá rách” Liên đội một trường THCS phát động phong trào quyên góp vở ủng hộ các bạn học sinh miền núi. Số vở quyên góp trong hai đợt của các bạn đội viên các khối 6, 7, 8, 9 được thống kê trong biểu đồ sau: | https://i3.wp.com/conkec.com/sites/default/files/screenshot_1251.png |

a, Tính tổng số vở của mỗi đợt của cả trường.

b, Đợt nào ủng hộ được nhiều hơn?

**Bài 2**: **(1.5đ). Thực hiện phép tính**

1.  b)  c) 

**Bài 3**: **(1.5đ)**Tìm x , biết

1.  b)  c) 

**Bài 4**:**(1.0đ)** Khối 6 của một trường có 140 học sinh trong đó có 20% là học sinh giỏi. Trong số học sinh giỏi đó, số nữ sinh chiếm .

* 1. Tính số học sinh giỏi của khối 6 .
  2. Tính số học sinh nữ đạt loại giỏi của khối 6 .

**Bài 5**: **(1.5đ)**

1. Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

- Vẽ 2 tia Ox và tia Oy đối nhau

- Vẽ tia Om sao cho ,

- Vẽ tia On sao cho 

1. Đo số đo các góc  và xác định góc vuông, góc nhọn, góc tù.

**Bài 6**: **(0.5đ)**  **Toán thực tế:**

Một cửa hàng pizza có chương trình khuyến mãi như sau. Nếu mua 1 cái giảm 30% giá bánh ban đầu, mua từ cái thứ 2 trở lên giảm thêm 5% trên giá đã giảm cái bánh thứ nhất. Hỏi nếu mua 2 cái bánh thì phải trả tối thiểu bao nhiêu đồng ? Biết giá bánh ban đầu là 210 000 đồng một cái. ( làm tròn đến hàng nghìn đồng)

**ĐỀ 2: TRƯỜNG THỌ**

**A. PHẦN I: Trắc nghiệm ( 3 điểm)**

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

A. . B. . C. . D.

**Câu 2:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. . B. .

C. . D. .

**Câu 3:** Làm tròn số thập phân 81,24135 đến hàng phần trăm ta được số:

A. 81. B. 81,25. C. 81,24. D. 81,241.

**Câu 4:** Kết quả của phép tính (– 5,6 + 55,6) : (1,2 – 0,8) là:

A. 152 B. -152 C. -125 D. 125

**Câu 5.** Nam liệt kê năm sinh một số thành viên trong lớp 6A1 trường A để làm bài tập môn Toán 6, được dãy dữ liệu như sau:

Giá trị hợp lý trong dãy dữ liệu về năm sinh của thành viên trong lớp 6A1 trường A là:

A. 2011. B. 2012. C. 2013. D. 2014.

Một cửa hàng bán ô tô thống kê số lượng ô tô bán được trong bốn quý năm 2021 được kết quả như sau.

Diagram

Description automatically generated with low confidence

**Chọn khẳng định đúng từ câu 6 đến câu 7.**

**Câu 6.**Tổng số xe bán được trong bốn quý là:

A. 11 chiếc. B. 110 chiếc. C. 115 chiếc. D. 12 chiếc.

**Câu 7.** Số xe bán được nhiều nhất trong 1 quý là:

A. 4. B. 40. C. 30. D. 45.

**Câu 8.** Khi nào điểm M là trung điểm của đoạn AB?

A. M nằm giữa A và B.

B. MA = MB.

C. MA + MB = AB.

D. M nằm giữa A và B, MA = MB.

**Câu 9.** Điểm A không thuộc đường thẳng d được kí hiệu ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 10.** Dựa vào hình vẽ, hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau?



A. Hai đường thẳng AB và AC song song với nhau.

B. Hai đường thẳng AB và AC cắt nhau.

C. Hai đường thẳng AB và AC trùng nhau.

D. Hai đường thẳng AB và AC có hai điểm chung.

**Câu 11.**Số đo của góc  trong hình vẽ là:

A picture containing device, compass

Description automatically generated

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

**Câu 12:** Tung đồng xu 32 lần liên tiếp, có 18 lần xuất hiện mặt sấp (S) thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt sấp là:

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

**B. PHẦN II: Tự luận ( 7 điểm)**

**Bài 1:***(1,5 điểm)*

***a)*** Tìm phân số đối của phân số ?

**b)** So sánh  và ?

**c)** Sắp xếp các số sau theo thứ tự từ bé đến lớn : 0 : -8,125; 0,12: -8,9

**Bài 2 .** (1,0 điểm) Tung một con xúc xắc 6 mặt 50 lần, ghi lại kết quả ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần xuất hiện | 12 | 10 | 5 | 16 | 2 | 5 |

a) Số lần xuất hiện mặt 4 chấm là bao nhiêu?

b) Số lần xuất hiện mặt chấm lẻ là bao nhiêu?

**Bài 3.** (1,5 điểm) Cho hình vẽ.



a) Hãy đo các góc  và sắp xếp các góc đó theo thứ tự từ nhỏ đến lớn.

b) Hãy xác định góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt trong các góc trên.

**Bài 4** (1điểm): Lớp 6A có 35 học sinh, trong đó học sinh giỏi chiếm  tổng số học sinh của lớp.

a) Tính số học sinh giỏi của lớp 6A ?

b) Tìm tỉ số phần trăm của học sinh Giỏi so với học sinh cả lớp

**Bài 5: *(****1,0 điểm****)***  Tìm x, biết

a. x + 8,5 = 21,7 b. 

**Bài 6 *(****1,0 điểm).*Thực hiện phép tính:



**ĐỀ 3: AN THẮNG – KO CÓ TOÁN 6**

**ĐỀ 4: BÁT TRANG**

**I. TRẮC NGHIỆM: (3 điểm) *Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:***

**Câu1**. Một nhóm bạn thân gồm 6 người đi đến một quán trà chanh và mua các loại nước uống và các loại nước uống được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nước cam | Nước dưa hấu | Nước chanh | Nước dứa | Nước cam |

Có bao nhiêu loại nước được mua?

A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

**Câu 2.** Sau kiểm tra sức khỏe, giáo viên yêu cầu mỗi học sinh của lớp 6B ghi lại số đo chiều cao của các bạn trong cùng tổ. Bạn Châu liệt kê số đo chiều cao (theo đơn vị: cm) của các bạn trong cùng một tổ như sau:; ; ; ; ; ; ;;; . Chiều cao bạn thấp nhất trong tổ của Châu là:

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

**Câu 3:** Biểu đồ dưới đây ước tính dân số Việt Nam (triệu người) qua các thập niên:

A picture containing chart

Description automatically generated

Em hãy cho biết, dân số Việt Nam trong năm 1989 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 53 triệu người | B. 67 triệu người | C. 79 triệu người | D. 93 triệu người |

**Câu 4:** Cho biểu đồ tranh số học sinh khối lớp 6 được điểm 10 môn Toán trong tuần như sau:

A picture containing scatter chart

Description automatically generated



Số học sinh được điểm 10 môn Toán vào Thứ Tư là bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 5 | D. 4 |

**Câu 5** :Gieo một con xúc xắc cân đối 6 mặt và đồng chất.Tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra khi tung là.

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

**Câu 6:** Khi rút gọn phân  ta được phân số tối giản là:

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

**Câu 7:** Số nghịch đảo của  là:

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

**Câu 8:**  của 60 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 30 | B. 45 | C. 60 | D. 80 |

**Câu 9*:*** Thực hiện phép tính sau:  Kết quả là:

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

**Câu 10*:*** Viết phân số dưới dạng số thập phân ta được

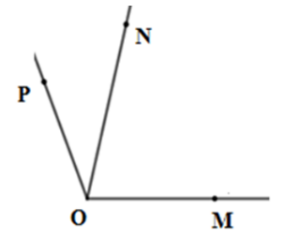
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 11:** Viết số thập phân 0,25 về dạng phân số ta được kết quả là

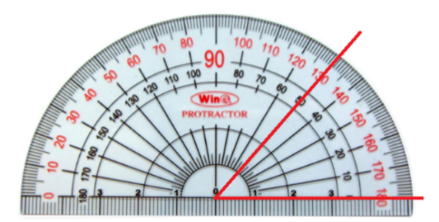
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 12*:*** Làm tròn số 251,6823 đến hàng phần mười là

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

**Câu 13:** Kể tên các  góc có trên hình vẽ

|  |  |
| --- | --- |
| A. | B. , , |
| C., | D. |

**Câu 14:**Góc trên hình có số đo bao nhiêu độ

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1300 | B. 400 |
| C. 600 | D. 500 |

**Câu 15:** Góc vuông có số đo là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 450 | B. 900 | C.Nhỏ hơn 900 | D. 1800 |

**B. TỰ LUẬN: (7điểm )**

***Bài 1 (1,0 điểm):*** Gieo một xúc xắc 6 mặt 100 lần liên tiếp, ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mặt** | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| **Số lần** | 18 | 14 | 15 | 20 | 16 | 17 |

a) Hãy tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 4 chấm.

b) Hãy tính xác suất thực nghiệm xuất hiện được mặt có số chấm lẻ.

***Bài 2 (1,0 điểm)***: Thực hiện phép tính ( Tính hợp lý nếu có thể ).

a) 

b) 

***Bài 3 (1,0 điểm)* :** Tìm x biết

a) x - 5,01 = 7,02 - 2.1,5

b) 

***Bài 4 (1,5 điểm)*:** Có một tập bài kiểm tra gồm 45 bài được xếp thành ba loại: Giỏi, khá và trung bình. Trong đó số bài đạt điểm giỏi bằng  tổng số bài kiểm tra. Số bài đạt điểm khá nhiều gấp đôi số bài đạt điểm giỏi. Còn lại là số bài đạt điểm trung bình.

a)Tính số bài trung bình.

b)Tính tỷ số phần trăm số bài đạt điểm trung bình so với tổng số bài.

***Bài 5 ( 2,0 điểm):*** Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho OM = 4 cm, ON = 8cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Điểm M có phải là trung điểm của đoạn thẳng ON hay không? Vì sao?

c) Trên tia đối của tia Nx, lấy điểm H sao cho NI = 2cm. Tính độ dài đoạn thẳng MI

***Bài 6******(0,5 điểm):*** Tính tổng : 

**ĐỀ 5: LÊ KHẮC CẨN**

**Phần I. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

***Chọn phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:***

**Câu 1.** Tử số của phân số  là số nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3 | B. -13 | C. 13 | D. -13-3 |

**Câu 2 .** Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số:

A. . B. . C. . D. .  
**Câu 3 .** Các cặp phân số bằng nhau là:

A.  và  B.  và  C.  và  D.  và 

**Câu 4 .** Phân số tối giản của phân số  là :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5 .** Phân số bằng phân sốkhi x bằng:

1. -5 B.5 C.20. D.-20.

**Câu 6.[TH­]:** Hỗn số  được viết dưới dạng phân số là:

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

**Câu 7.** Số 5,154 được làm tròn đến hàng phần mười là:

A. 5,154. B. 5,1. C. 5,15. D. 5,2.

**Câu 8**.Ta có thể vẽ được bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B?

A. 1. B. 2. C. 3 D. 4

**Câu 9.** Quan sát hình vẽ sau và cho biết điểm nằm giữa hai điểm Q và N là?



A. M. B. N. C. P. D.Q.

**Câu 10.** Kết quả phép tính cộng 2019,38 + 3,62 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2022,9. | B. 2021,9 . | C. 2022 . | D. 2023. |

**Câu 11.** Lớp 6B có 32 học sinh, trong đó số học sinh nữ chiếm tổng số học sinh cả lớp. Số học sinh nữ của lớp 6B là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 15. | B. 14. | C. 16 . | D. 23. |

**Câu 12.** Phép so sánh nào sau đây là đúng?

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

**Phần II: Tự luận*(7,0 điểm)***

**Câu 13.*(1,0 điểm)***

a) So sánh hai phân số:  và . b) Thực hiện phép tính: 

**Câu 14.*(1,0 điểm)*** Tìm *x*, biết: *x* : 1,5 + 5,25 = 7,65 b) 

**Câu 15.*(1,0 điểm)*** Lớp 6A một trường THCS có 40 học sinh, trong đó tỉ lệ học sinh nam chiếm 55% số học sinh của lớp. Hỏi lớp 6A của trường THCS đó có bao nhiêu học sinh nữ?

**Câu 16. *(1,0 điểm)*** Viết tên các cặp tia trùng nhau trong hình vẽ sau.



A

C

B

**Câu 17. *(1,0 điểm)*** Trong hình vẽ bên minh họa,

biết: AB = 12cm, BC = 7cm. Tính độ dài AC?

**Câu 18**: ***(1,0 điểm)*** Nhà bạn Bình có một mảnh vườn hình chữ nhật. Để thuận tiện gia đình bạn Bình đã làm một lối đi xung quang vườn. Sau khi làm xong lối đi xung quang vườn thì chiều dài giảm đi 20%, chiều rộng giảm 10% và diện tích mảnh vườn hình chữ nhật giảm đi 84m2 so với diện tích ban đầu. Tính diện tích mảnh vườn hình chữ nhật ban đầu của nhà bạn Bình.

**Câu 19**: ***(1,0 điểm)***

a. Thu gọn A = 

b. So sánh B = 

và C = 

**ĐỀ 6: QUANG HƯNG**

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm). Chọn đáp án đúng trong các câu sau:**

**Câu 1.** Cho dãy dữ liệu: Con chó, con mèo, con chim, con sâu, con gà, con lợn, con bò. Dữ liệu không hợp lí trong dãy dữ liệu các con vật nuôi yêu thích trong gia đình là

A. Con sâu. B. Con mèo. C. Con chim. D. Con bò.

**Câu 2.** Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số lượng sách giáo khoa được bán tại một hiệu sách sau một tuần như sau

|  |  |
| --- | --- |
| Toán | 🕮🕮🕮🕮🕮🕮🕮 |
| Ngữ văn | 🕮🕮🕮🕮🕮🕮 |
| Tin học | 🕮🕮🕮🕮🕮 |
| Khoa học tự nhiên | 🕮🕮🕮🕮 |
| Tiếng Anh | 🕮🕮🕮🕮🕮 |

*(Mỗi* 🕮 *ứng với*  *cuốn sách)*

Tổng số sách bán được trong tuần là bao nhiêu cuốn ?

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

**Câu 3.** Biểu đồ cột kép biểu diễn nhiệt độ các ngày trong tuần tại Thủ đô Hà Nội.

Ngày nóng nhất trong tuần là

A. thứ hai. B. thứ tư. C. thứ sáu. D. chủ nhật.

**Câu 4.** Số đối của số thập phân ** là

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

**Câu 5.** Số thập phân nào âm trong các số thập phân sau ?

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

**Câu 6.** Số thập phân nhỏ hơn ** và lớn hơn ** là

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

**Câu 7.** Chia đều một sợi dây dài cm thành  đoạn bằng nhau. Độ dài mỗi đoạn dây là (làm tròn chữ số hàng thập phân thứ nhất).

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

**Câu 8.** Lớp  có  học sinh trong đó có  là học sinh giỏi. Số học sinh giỏi của lớp  là

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

**Câu 9.** Cho hình vẽ sau khẳng định nào là **đúng** ?

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW$22.2022$68+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

A. Điểm  thuộc tia . B. Điểm  không thuộc tia .

C. Điểm  thuộc đường thẳng . D. Điểm  thuộc đoạn thẳng .

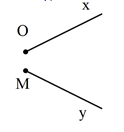
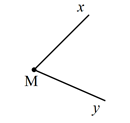
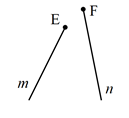
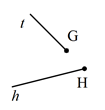
**Câu 10.** Kể tên các tia trong hình vẽ sau.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW$22.2022$68+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

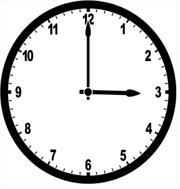
A. . B. .

C. . D. .

**Câu 11.** Trong các hình sau, hình nào là góc ?

A. B.  C. D. 

**Câu 12.** Hãy cho biết góc tạo bởi kim phút và kim giờ trong đồng hồ sau là góc nào mà em biết?



A. Góc vuông. B. Góc nhọn. C. Góc tù. D. Góc bẹt.

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 1** (0,5 điểm). Trong hộp có  viên bi gồm  viên bi xanh,  viên bi đỏ và  viên bi vàng. Lấy ngẫu nhiên  viên bi. Tính xác xuất thực nghiệm lấy được viên bi màu xanh.

**Câu 2** (1,0 điểm). Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể)

**a.**  .  **b.** .

**Câu 3.** (1,0 điểm). Viết các số sau theo thứ tự giảm dần

**a.**  . **b.** .

**Câu 4.** (0,5 điểm). Tìm các số thập phân  có một chữ số thập phân sao cho:.

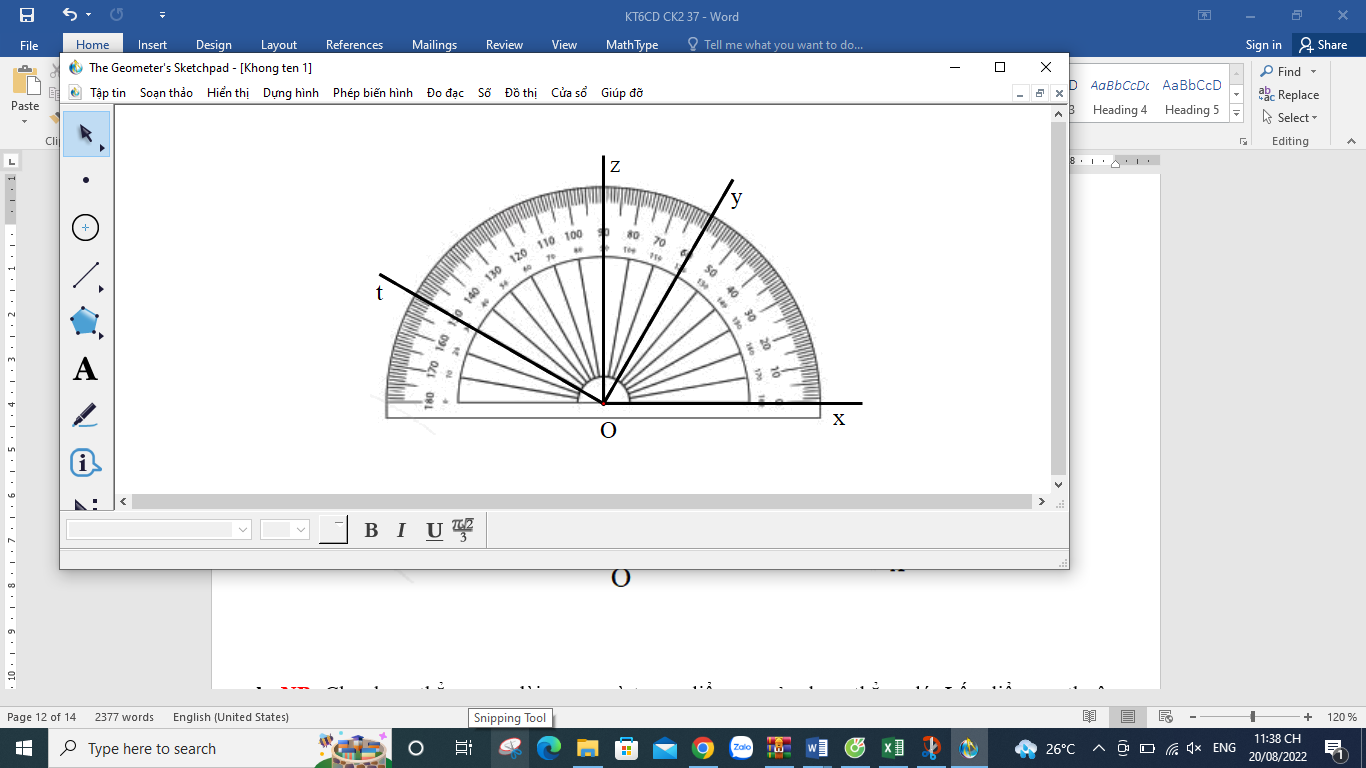
**Câu 5. (**1,0 điểm)**.** Bốn bạn Đức, Nguyên, An, Kiệt cùng đo chiều cao. Đức cao m, Nguyên cao một mét rưỡi, An cao m  mm, Kiệt cao  mm.

**a.** Bạn nào cao nhất, bạn nào thấp nhất?

**b.** Những bạn nào có chiều cao bằng nhau?

**Câu 6** (2,0 điểm).

**a.** Cho hình vẽ sau, xác định số đo các góc: , ,  và cho biết chúng thuộc loại góc gì?



**b.** Cho đoạn thẳng  dài . Lấy điểm  thuộc đoạn thẳng đó sao cho . Hỏi điểm  có là trung điểm của đoạn thẳng  không ? Vì sao ?

**Câu 7** (1,0 điểm).Một giá sách ở thư viện có ngăn. Ban đầu số sách ở ngăn  bằng  số sách ở ngăn . Nếu chuyển  quyển từ ngăn  sang ngăn  thì số sách ở ngăn  bằng  số sách ở ngăn . Tính số sách lúc đầu ở ngăn .

**ĐỀ 7: THÁI SƠN**

**I. TRẮC NGHIỆM: (3đ) Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:**

**Câu1**. Một nhóm bạn thân gồm 6 người đi đến một quán trà chanh và mua các loại nước uống và các loại nước uống được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nước cam | Nước dưa hấu | Nước chanh | Nước dứa | Nước cam |

Có bao nhiêu loại nước được mua?

A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

**Câu 2.** Sau kiểm tra sức khỏe, giáo viên yêu cầu mỗi học sinh của lớp 6B ghi lại số đo chiều cao của các bạn trong cùng tổ. Bạn Châu liệt kê số đo chiều cao (theo đơn vị: cm) của các bạn trong cùng một tổ như sau:; ; ; ; ; ; ;;; . Chiều cao bạn thấp nhất trong tổ của Châu là:

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

**Câu 3:** Biểu đồ dưới đây ước tính dân số Việt Nam (triệu người) qua các thập niên:

A picture containing chart

Description automatically generated

Em hãy cho biết, dân số Việt Nam trong năm 1989 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 53 triệu người | B. 67 triệu người | C. 79 triệu người | D. 93 triệu người |

**Câu 4:** Cho biểu đồ tranh số học sinh khối lớp 6 được điểm 10 môn Toán trong tuần như sau:

A picture containing scatter chart

Description automatically generated



Số học sinh được điểm 10 môn Toán vào Thứ Tư là bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 5 | D. 4 |

**Câu 5** :Gieo một con xúc xắc cân đối 6 mặt và đồng chất.Tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra khi tung là.

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

**Câu 6:** Khi rút gọn phân  ta được phân số tối giản là:

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

**Câu 7:** Số nghịch đảo của  là:

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

**Câu 8:**  của 60 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 30 | B. 45 | C. 60 | D. 80 |

**Câu 9*:*** Thực hiện phép tính sau:  Kết quả là:

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

**Câu 10*:*** Viết phân số dưới dạng số thập phân ta được

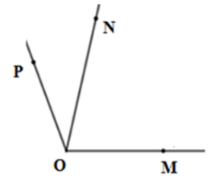
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 11:** Viết số thập phân 0,25 về dạng phân số ta được kết quả là

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

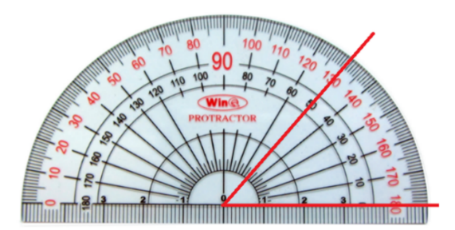
**Câu 12*:*** Làm tròn số 251,6823 đến hàng phần mười là

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

**Câu 13:** Kể tên các  góc có trên hình vẽ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. , , | C., | D. |

**Câu 14:**Góc trên hình có số đo bao nhiêu độ



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1300 | B. 400 | C. 600 | D. 500 |

**Câu 15:** Góc vuông có số đo là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 450 | B. 900 | C.Nhỏ hơn 900 | D. 1800 |

**B. TỰ LUẬN: (7đ)**

**Bài 1 (1,0 điểm):**

Gieo một xúc xắc 6 mặt 100 lần liên tiếp, ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mặt** | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| **Số lần** | 18 | 14 | 15 | 20 | 16 | 17 |

a) Hãy tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 4 chấm.

b) Hãy tính xác suất thực nghiệm xuất hiện được mặt có số chấm lẻ.

**Bài 2(1.0điểm)** :Thực hiện phép tính ( Tính hợp lý nếu có thể ).

a) 

b) 

**Bài 3(1.0điểm) :**Tìm x, biết

a) x - 5,01 = 7,02 - 2.1,5

b) 

**Bài 4. (1.5điểm) *.***Có một tập bài kiểm tra gồm 45 bài được xếp thành ba loại: Giỏi, khá và trung bình. Trong đó số bài đạt điểm giỏi bằng  tổng số bài kiểm tra. Số bài đạt điểm khá nhiều gấp đôi số bài đạt điểm giỏi. Còn lại là số bài đạt điểm trung bình.

a)Tính số bài trung bình.

b)Tính tỷ số phần trăm số bài đạt điểm trung bình so với tổng số bài.

**Bài 5: ( 2.0 điểm)** Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho OM = 4 cm, ON = 8cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Điểm M có phải là trung điểm của đoạn thẳng ON hay không? Vì sao?

c) Trên tia đối của tia Nx, lấy điểm H sao cho NI = 2cm. Tính độ dài đoạn thẳng MI

**Bài 6**: **(0.5 điểm):** Tính tổng : 

**ĐỀ 8: TRƯỜNG SƠN**

**II/ Đề bài**

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm) *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.***

## **Câu 1: *Nếu gieo một con xúc xắc 13 lần liên tiếp, có 7 lần xuất hiện mặt hai chấm thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt hai chấm là:***

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

**Câu 2: Số đối của số  là**

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

#### **Câu 3: Kết quả đúng của hiệu là**

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

**Câu 4.Kết quả phép tính  bằng:**

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

**Câu 5. Cặp phân số bằng nhau là**

**A. và -  B. và**

**C. và D. và**

#### **Câu 6. Số x thỏa mãn là**

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

**Câu 7. Viết số thập phân  về dạng phân số ta được**

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

**Câu 8: Phân số  viết dưới dạng phần trăm là.**

**A. B. 2,5% C. 4% D. 40%**

**Câu 9. Kết quả nào đúng của phép tính  là:**

**A. - 106,582. B. - 40,002.**

**C. 40,002. D. 106,582**

**Lời giải**

**Chọn A**

**Ta thấy có chữ số cần làm tròn là sốchữ số ngay bên phải hàng làm tròn là  nên ta giữ nguyên chữ số hàng làm tròn và bỏ đi các chữ số sau hàng làm tròn. Nên A đúng.**

**Câu 10. Làm tròn số  đến hàng phần trăm ( chữ số thập phân thứ hai) ta được kết quả là**

**A. 327. B. 327,7. C. 327.67. D. 327,66.**

**Câu 11.Trên đường thẳng a lấy ba điểm. Trong ba điểm đó:**

**A. Không có điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.**

**B. Cả ba điểm mà mỗi điểm đều nằm giữa hai điểm còn lại .**

**C. Có một điểm và chỉ một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.**

**D. Có hai điểm nằm giữa hai điểm .**

#### **Câu 12: Khẳng định nào sau đây là sai ?**

A. Trên đường thẳng mn, lấy điểm . Ta nói: hai tia và  là hai tia đối nhau  
B. Trong 3 điểm thẳng hàng có duy nhất một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

C. Cho 3 điểm M, N, Q thẳng hàng thì điểm luôn nằm giữa hai điểm còn lại.

D. Tia  còn được gọi là nửa đường thẳng gốc .

#### **Câu 13: Khẳng định đúng là**

**A. Góc có số đo  là góc vuông.**

**B. Góc có số đo  là góc tù.**

**C. Góc có số đo  là góc nhọn.**

**D. Góc có số đo  là góc tù.**

#### **Câu 14 :Nếu hai góc bằng nhau thì**

**A. Hai góc đó phải có chung đỉnh.**

**B. Hai góc đó phải có chung các cạnh.**

**C. Hai góc đó phải có cùng số đo.**

**D. Cả ba kết luận trên đều sai.**

#### **Câu 15: Biết khi hai kim đồng hồ chỉ vào hai số liên tiếp nhau thì góc giữa hai kim đồng hồ là . Góc tạo bởi kim phút và kim giờ tại thời điểm giờ là**

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

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1*(1,5 điểm)***Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được liệt kê như sau:

8, 9, 7, 5, 6 , 8, 9, 10, 9, 8, 7, 8, 4, 7, 8,

7, 9, 6, 8, 9, 6, 9, 8, 7, 6, 6, 9, 5, 7, 8.

1. Lập bảng số liệu theo mẫu sau:

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

1. Hãy nêu đối tượng thống kê và tiêu chí thống kê.

c) Tính xác suất xuất thực nghiệm xuất hiệnđiểm 8.

**Bài 2: *(1,5điểm)*Tính hợp lí**

a,  b,  c) 

**Bài 3: *(1,0điểm)***

**Tìm x, biết:**

a) 5.x + 12 = 8 b) **

**Bài 4: *(1,5 điểm)*** Khối 6 của một trường có tổng cộng 90 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được: Số học sinh giỏi bằng  số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng 40% số học sinh cả khối. Số học sinh trung bình bằng  số học sinh cả khối, còn lại là học sinh yếu. Tính số học sinh mỗi loại.

**Bài 5: *(1,0điểm)***

Cho đoạn thẳng AB dài 8cm. Lấy điểm C nằm giữa hai điểm A và B sao cho AC = 4cm. Tính độ dài đoạn thẳng CB.

**Bài 6: *(0,5điểm)*** Tính giá trị của biểu thức sau:



**ĐỀ 9: TÂN VIÊN**

**I. Phần I :Trắc nghiệm (3 điểm,mỗi câu 0,2 điểm)**

***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.***

**Câu 1:** Tung một đồng xu 22 lần liên tiếp, có 13 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N là:

1.  B.  C. 13 D. 22

**Câu 2:** Tung một đồng xu 25 lần liên tiếp, có 15 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S là:

1.  B.  C. 15 D. 

**Câu 3:** Tung một đồng xu 30 lần liên tiếp, có 14 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Nếu gieo một xúc xắc 17 lần liên tiếp, có 3 lần xuất hiện mặt 5 chấm thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 5 chấm là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Trong 4 ví dụ sau, ví dụ nào không phải phân số

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

**Câu 6:** Phân số bằng phân số là:

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

**Câu 7:** Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Số nghịch đảo của -3 là 3 | B. Số nghịch đảo của -3 là |
| C. Số nghịch đảo của -3 là | D. Số nghịch đảo của -3 = |

**Câu 8:** Tìm phân số tối giản trong các phân số sau:

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

**Câu 9:** Cho biết  số x thích hợp là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 20 | B. -20 | C. 63 | D. 57 |

**Câu 10:** Kết quả khi rút gọn  là:

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

**Câu 11:** Kết quả của phép chia  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B.-10 | C.10 | D. |

**,,**

**Câu 12.** Trên đường thẳng a lấyđiểm  phân biệt. Hỏi có mấy đoạn thẳng?

**A/** 4 **B/** 5 **C/** 6  **D/** 2

**Câu 13.** Cho ba điểm cùng nằm trên một đường thẳng như hình vẽ . Biết , . Tính độ dài đoạn thẳng 

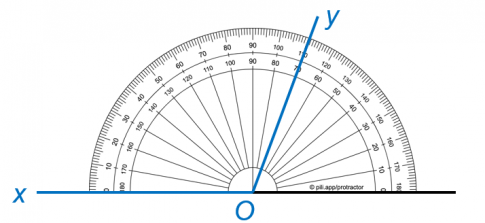


**A/** 3cm **B/** 5cm  **C/** 7cm  **D/** 2cm

**Câu 14:**  . Cho = 35o  và = 45o thì ta có

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. = | B.> | C. < | D. |

**Câu 15** : góc xOy trong hình vẽ là



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. góc nhon | B. góc vuông | C. góc tù | D. góc bẹt |

**II. Phần tự luận: (7,0 điểm)**

**Bài 1: *(1,5 điểm).*** Thực Hiện phép tính.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) 435 + ( - 87) + 27+( -435) | b) | c) |

**Bài 2: *(1,0 điểm).*** Tìm x biết .

a) 5 - *x*= 15 - 21 b) 

**Bài 3: *(1,5 điểm)*.** Lớp 6A có 20 học sinh giỏi, chiếm 50% số học sinh cả lớp . Số học sinh khá bằng số học sinh cả lớp , còn lại là học sinh trung bình .

a) Tính số học sinh cả lớp , số học sinh khá , số học sinh trung bình của lớp 6A.

b) Tính tỉ số phần trăm của học sinh trung bình so với học sinh cả lớp .

**Bài 4 :*(2,0 điểm)***Vẽ góc  có số đo bằng. Sau đó vẽ tia  là tia đối của tia , vẽ tia là tia đối của tia .

a) Kể tên tất cả 4 góc có đỉnh O, không kể góc bẹt;

b) Dùng thước đo góc để đo 4 góc đã nêu ở câu a? Trong các góc đó góc nào là góc nhọn, góc nào là góc tù?

**Bài 5 : *(1,0 điểm)***

Tính tổng S, với S = 

**ĐỀ 10: QUỐC TUẤN**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm). Chọn đáp án đúng trong các câu sau:**

**Câu 1.** Cho dãy dữ liệu: Con chó, con mèo, con chim, con sâu, con gà, con lợn, con bò. Dữ liệu không hợp lí trong dãy dữ liệu các con vật nuôi yêu thích trong gia đình là

A. Con sâu. B. Con mèo. C. Con chim. D. Con bò.

**Câu 2.** Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số lượng sách giáo khoa được bán tại một hiệu sách sau một tuần như sau

|  |  |
| --- | --- |
| Toán | 🕮🕮🕮🕮🕮🕮🕮 |
| Ngữ văn | 🕮🕮🕮🕮🕮🕮 |
| Tin học | 🕮🕮🕮🕮🕮 |
| Khoa học tự nhiên | 🕮🕮🕮🕮 |
| Tiếng Anh | 🕮🕮🕮🕮🕮 |

*(Mỗi* 🕮 *ứng với*  *cuốn sách)*

Tổng số sách bán được trong tuần là bao nhiêu cuốn?

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

**Câu 3.** Biểu đồ cột kép biểu diễn nhiệt độ các ngày trong tuần tại Thủ đô Hà Nội.

Ngày nóng nhất trong tuần là

A. thứ hai. B. thứ tư. C. thứ sáu. D. chủ nhật.

**Câu 4.** Số đối của số thập phân ** là

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

**Câu 5.** Số thập phân nào âm trong các số thập phân sau?

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

**Câu 6.** Số thập phân nhỏ hơn ** và lớn hơn ** là

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

**Câu 7.** Chia đều một sợi dây dài  cm thành  đoạn bằng nhau. Độ dài mỗi đoạn dây là (làm tròn chữ số hàng thập phân thứ nhất).

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

**Câu 8.** Lớp  có  học sinh trong đó có  là học sinh giỏi. Số học sinh giỏi của lớp  là

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

**Câu 9.** Cho hình vẽ sau khẳng định nào là **đúng**?

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW$22.2022$68+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

A. Điểm  thuộc tia . B. Điểm  không thuộc tia .

C. Điểm  thuộc đường thẳng . D. Điểm  thuộc đoạn thẳng .

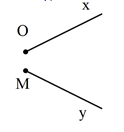
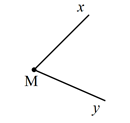
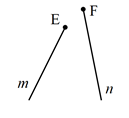
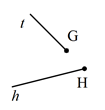
**Câu 10.** Kể tên các tia trong hình vẽ sau.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW$22.2022$68+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

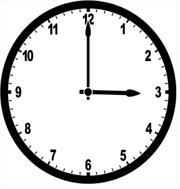
A. . B. .

C. . D. .

**Câu 11.** Trong các hình sau, hình nào là góc?

A. B.  C. D. 

**Câu 12.** Hãy cho biết góc tạo bởi kim phút và kim giờ trong đồng hồ sau là góc nào mà em biết?



A. Góc vuông. B. Góc nhọn. C. Góc tù. D. Góc bẹt.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 1** (0,5 điểm). Trong hộp có  viên bi gồm  viên bi xanh,  viên bi đỏ và  viên bi vàng. Lấy ngẫu nhiên  viên bi. Tính xác xuất thực nghiệm lấy được viên bi màu xanh.

**Câu 2** (1,0 điểm). Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể)

**a.**  .  **b.** .

**Câu 3.** (1,0 điểm). Viết các số sau theo thứ tự giảm dần

**a.**:  . **b.** .

**Câu 4.** (0,5 điểm). Tìm các số thập phân  có một chữ số thập phân sao cho:.

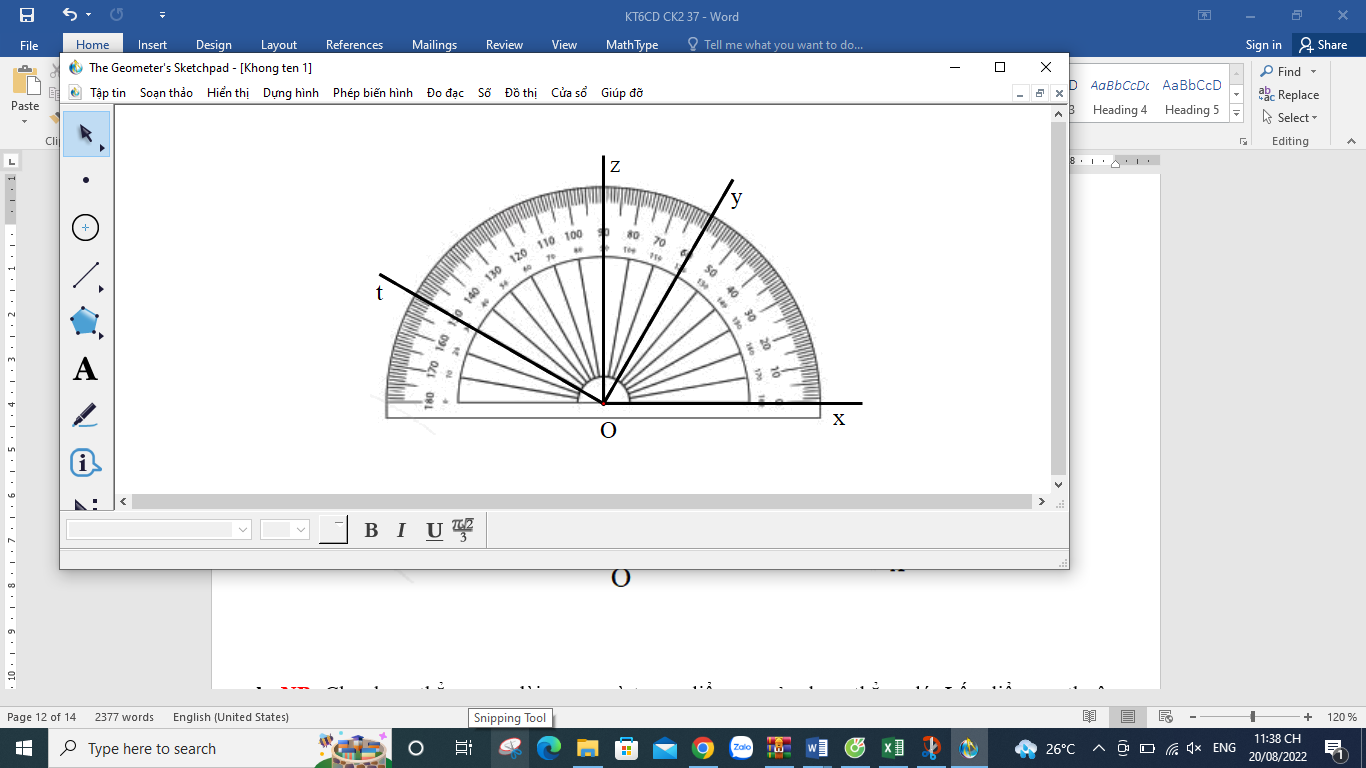
**Câu 5. (**1,0 điểm)**.** Bốn bạn Đức, Nguyên, An, Kiệt cùng đo chiều cao. Đức cao m, Nguyên cao một mét rưỡi, An cao m  mm, Kiệt cao  mm.

**a.** Bạn nào cao nhất, bạn nào thấp nhất?

**b.** Những bạn nào có chiều cao bằng nhau?

**Câu 6** (2,0 điểm).

**a.** Cho hình vẽ sau, xác định số đo các góc: , ,  và cho biết chúng thuộc loại góc gì?



**b.** Cho đoạn thẳng  dài . Lấy điểm  thuộc đoạn thẳng đó sao cho . Hỏi điểm  có là trung điểm của đoạn thẳng  không? Vì sao?

**Câu 7** (1,0 điểm).Một giá sách ở thư viện có  ngăn. Ban đầu số sách ở ngăn  bằng  số sách ở ngăn . Nếu chuyển  quyển từ ngăn  sang ngăn  thì số sách ở ngăn  bằng  số sách ở ngăn . Tính số sách lúc đầu ở ngăn .

**ĐỀ 11: CHIẾN THẮNG**

**I . TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).**

***Chọn một chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong các câu sau:***

**Câu 1. Câu 1:** Trong các phân số sau, số nào bằng phân số 

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

**Câu 2.** Số đối của phân số  là?

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

**Câu 3.** Phân số  được viết dưới dạng số thập phân là

A) 3,1 B) 0,31 C) 0,031 D) 31

**Câu 4:** Cách so sánh nào sau đây đúng?

A.-3,1 < - 2,9 B. -3,16 > -2,82

C. - 4,5 < - 4,8 D. 2,51 < 2,49

**Câu 5.** Cho hình vẽ bên. Bộ ba điểm nào sau đây **không** thẳng hàng?

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 6.** Cho hình vẽ: Có bao nhiêu tia trong hình vẽ đã cho

Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 6 năm 2022 có ma trận (4 đề)

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

**Câu 7.** Cho điểm  là trung điểm của đoạn thẳng . Khẳng định nào sau đây **sai**?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8:** Cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C. Biết AB = 3cm; AC = 8cm. Độ dài BC là:

A) 5cm B) 11cm C) 4cm D) 8cm

**Câu 9.** **Chọn câu sai:**

A) Góc vuông là góc có số đo bằng 900.

B) Góc có số đo lớn hơn 00 và nhỏ hơn 900 là góc nhọn.

C) Góc tù là góc có số đo lớn hơn 900 và nhỏ hơn 1800

D) Góc có số đo nhỏ hơn 1800 là góc tù.

**Câu 10.** Tại thời điểm nào dưới đây kim giờ và kim phút đồng hồ tạo thành góc ?

A. giờ B. giờ C. giờ D. giờ

**Câu 11.** Cho dãy dữ liệu sau:

Các hành tinh trong hệ mặt trời: Sao Thủy, Sao Kim, Trái Đất, Sao Băng, Sao Hỏa, Sao Mộc, Sao Thổ, Sao Thiên Vương, Sao Hải Vương.

**Dữ liệu không hợp lí là:**

A. Sao Thủy B. Sao Băng C. Sao Mộc D. Sao Hải Vương

Cho bảng thống kê sau. Em hãy trả lời **câu 12** và **câu 13**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hoạt động | Đọc sách | Chơi cờ vua | Nhảy dây | Đá cầu |
| Số bạn tham gia | 11 | 2 | 8 | 12 |

**Câu 12:** Có bao nhiêu bạn tham gia các hoạt động trên?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 30 | **B.** 12 | **C.** 32 | **D.** 33 |

**Câu 13:** Hoạt động nào thu hút nhiều bạn tham gia nhất ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Đọc sách | **B.** Chơi cờ vua | **C.** Nhảy dây | **D.** Đá cầu |

**Câu 14:** Trong trò chơi tung đồng xu có 2 mặt. Đâu là sự kiện có thể xảy ra khi tung đồng xu 2 lần?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Toàn mặt sấp | **B.** Toàn mặt ngửa | **C.** Cả mặt sấp và ngửa | **D.** Cả A, B và C |

**Câu 15:** Xác suất thực nghiệm của sự kiện **mặt ngửa** xuất hiện khi tung 20 lần đồng xu và có 10 lần **mặt sấp** xuất hiện ?

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

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Câu 1(1,5 điểm):** Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

1.  b)  c) 

**Câu 2 (1 điểm):** Tìm x biết:

1.  b) 

**Câu 3 (1 điểm):** Lớp 6A có 42 học sinh. Kết quả thi học kì 2 môn Toán lớp 6A có  số học sinh của cả lớp đạt Giỏi, số học sinh đạt loại Khá bằng 150% số học sinh đạt Giỏi, còn lại là số học sinh xếp loại Đạt.

1. Tính số học sinh mỗi loại.
2. Tính tỷ số phần trăm số học sinh giỏi và số học sinh của cả lớp.

**Bài 4** (**1.5 điểm**): Cho  Lấy điểm A nằm trong  . Kẻ tia OA.

a) (1,0 đ) Vẽ hình và liệt kê các góc tạo thành trong hình vẽ.

b) (0.5 đ) Trên cạnh Ox lấy 2 điểm C và D sao cho: OD = 6 cm và điểm C là trung điểm của của đoạn thẳng OD. Tính độ dài đoạn thẳng CD ?

**Bài 5. (1 điểm).**

Bạn Nam tung đồng xu có 2 mặt sấp (S) và ngửa (N) 40 lần. Bạn Nam ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | S | S | N | N | S | N | S | N | S |
| S | N | N | S | N | S | S | N | S | N |
| N | S | N | N | S | N | S | N | N | N |
| N | S | N | S | N | N | N | N | S | N |

b) Lập bảng thống kê dữ liệu trên.

c) Tính xác suất thực nghiệm của đồng xu xuất hiện mặt sấp ?

**Bài 6. (1,0 điểm).**

Một người bán cam lần thứ nhất người đó bán 50% số cam và 1 quả. Lần thứ hai người đó bán 50% số cam còn lại và thêm 1 quả. Lần thứ ba người đó bán 50% số cam còn lại và 1 quả. Cuối cùng còn lại 10 quả. Hỏi lúc đầu người dó có bao nhiêu quả cam.

**ĐỀ 12: TRƯỜNG THÀNH**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm)**

Hãy chọn chữ cái trước mỗi câu trả lời đúng dưới đây:

**Câu 1.** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số ?

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

**Câu 2.** Hỗn số 3 được viết dưới dạng phân số là

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

**Câu 3.** Tính: 25% của 12 bằng

**A**. 2 **B**. 3 **C**. 4 **D**. 6

**Câu 4.** Số 13,695 khi được làm tròn đến hàng phần trăm có kết quả là

**A**. 13,69 **B**. 13,6 **C**. 13,70 **D**. 14

**Câu 5.** Tung một đồng xu cân đối và đồng chất 12 lần. Có 5 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S là bao nhiêu?

**A.**  **B.** 5 **C.**  **D.** 

**Câu 6.** Trong hộp có 1 quả bóng xanh và 3 quả bóng đỏ có kích thước giống nhau. Bạn Lan lấy ra đồng thời 2 quả bóng từ trong hộp. Trong các sự kiện sau, sự kiện nào chắc chắn xảy ra

**A**. Lan lấy ít nhất 1 quả bóng xanh. **B**. Lan lấy 2 quả bóng xanh.

**C**. Lan lấy 2 quả bóng đỏ. **D**. Lan lấy ít nhất 1 quả bóng đỏ.

**Câu 7.** So sánh  và  ta được

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

***Câu 8*.** *Trong hình vẽ sau. Chọn khẳng định đúng*



**A.** Hai tia  và đối nhau. **B.** Hai tia và đối nhau.

**C.** Hai tia  và  đối nhau. **D.** Hai tia  và đối nhau.

**Câu 9.** Trong hình vẽ sau. Câu nào dưới đây **sai**?



**A.** Điểm  và  **B.** Điểm  và 

**C.** Điểm  và  **D.** Điểm  và 

**Câu 10.** Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B ?

**A**. 1 **B**. 2 **C**. 3 **D**. 0

**Câu 11.** Hai điểm nằm cùng phía với điểm trong hình vẽ sau là



**A.** Điểm và điểm **B**. Điểm và điểm

**C.** Điểm và điểm **D.** Điểm và điểm

**Câu 12.** Góc vuông là góc có số đo bằng

**A.**45°. **B.**90°. **C.**135°. **D.**180°.

**II. TỰ LUẬN : (7,0 điểm)**

**Bài 1. (1,0 điểm).** Thực hiện phép tính ( Tính hợp lý nếu có thể ).

a)  b) 

**Bài 2.** **(1,0 điểm)**

a)  b. 

**Bài 3.** **(1,0 điểm)** Khối 6 của một trường THCS có tổng 360 học sinh. Kết quả học tập cuối năm học 2021-2022 được thống kê như sau: Số học sinh có kết quả học tập Tốt chiếm 20% tổng số học sinh cả khối, loại Khá chiếm 40% so với tổng số học sinh cả khối, xếp loại Đạt là 108 em, còn lại là học sinh có kết quả học tập ở mức Chưa đạt.

a) Tìm số học sinh mỗi loại.

b) Tính tỉ số % của học sinh có học tập Chưa đạt so với học sinh cả khối*)*.

**Bài 4. (1,0 điểm).**Bình gieo một con xúc sắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần | 15 | 20 | 18 | 22 | 10 | 15 |

a) Số lần xuất hiện mặt 6 chấm là bao nhiêu?

b)Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện “ Số chấm xuất hiện lớn hơn 2”

**Bài 5.** (**2,0 điểm).** Cho hình vẽ. Biết AM = 3cm, AB = 6cm.

Vẽ tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 2cm, OB = 7cm. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho OC = 3cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB

b) Đểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng BC không ? Vì sao ?

**Bài 6.** **(1,0 điểm)** Tính tổng : 

**ĐỀ 13: TÂN DÂN**

**Phần 1: Trắc nghiệm khách quan(3đ).**

***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất.***

Dựa vào biểu đồ cột kép thống kê số lượng ti vi bán được của ba cửa hàng trong tháng 5 và tháng 6 của năm 2018. Trả lời các câu hỏi từ câu 1 đến câu 2

**Câu 1:** Tổng số ti vi bán được của ba cửa hàng trong tháng 6 là :

A. 201. B. 203.

C. 206. D. 209.

**Câu 2:** Trong tháng 5 cửa hàng 2 bán được ít hơn cửa hàng 3 là bao nhiêu ti vi ?

A.11. B.12.

******C.13. D.14.

**Câu 3:** Khi gieo một đồng xu  lần. Nam thấy có  lần xuất hiện mặt N. Xác suất thực nghiệm của mặt S là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Một xạ thủ bắn  viên đạn vào mục tiêu và thấy có  viên trúng mục tiêu. Xác suất thực nghiệm của sự kiện “Xạ thủ bắn trúng mục tiêu” là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Phân số nghịch đảo của  là:

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

**Câu 6:** Rút gọn phân số  đến tối giản bằng

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

**Câu 7:** Kết quả của phép tính ?

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

**Câu 8:** Tích 214,9 . 1,09 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 209,241 | B. 234,241 | C. 231,124 | D. -234,241 |

**Câu 9:** Viết số thập phân 0,25 về dạng phân số ta được:

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

**Câu 10**: Làm tròn số 131,2956 đến chữ số thập phân thứ hai ta được số thập phân nào sau đây:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 131,29 | B. 131,31 | C. 131,30 | D. 130 |

**Câu 11**: Tính 25% của 12 bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 3 | C. 4 | D. 6 |

**Câu 12:** Đoạn thẳng  là:

A. Hình gồm hai điểm .

B. Hình gồm tất cả những điểm nằm giữa hai điểm  và .

C. Hình gồm hai điểm và tất cả những điểm nằm giữa hai điểm  và .

D. Hình gồm hai điểm và một điểm cách đều  và .

**Câu 13:** M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi và chỉ khi

A. MA = MB B. AM = 1/2 AB

C. MA + MB = AB D. MA + MB = AB và MA = MB

**Câu 14**: Góc bẹt bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 900 | B. 1800 | C. 750 | D. 450 |

**Câu 15:** Góc nào lớn nhất:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Góc nhọn | B. Góc vuông | C. Góc tù | D. Góc bẹt |

**Phần 2: Tự luận (7 điểm)**

**Bài 1. (1,5 điểm)**: Thực hiện phép tính

a) 4,15 + 1,58 + 6,85 – 2,58 b) 15,13.(-4,5) + 15,13.(-6,5) + 15,13

c) 

**Bài 2. (1,0 điểm)**: Tìm x biết:

a) x +  =  b) 2x + 4,5 = 3 . 1,2

**Bài 3. (1,0 điểm)**: Số học sinh khối 6 của một trường là 180 em. Biết số học sinh nữ bằng  tổng số học sinh toàn khối.

a) Tính số học sinh nữ của khối 6 .

b) Số học sinh nam chiếm bao nhiêu phần trăm số học sinh khối 6?

**Bài 4.(1,5 điểm)**

1. Tính độ dài đoạn thẳng AB, biết rằng I là trung điểm của đoạn thẳng AB và AI = 8cm.

|  |  |
| --- | --- |
| b) Quan sát hình vẽ  Sử dụng ê ke để chỉ ra các góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt có trong hình vẽ. |  |

**Bài 5. (1,0 điểm):**

Minh gieo một con xúc xắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗ lần gieo được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần | 15 | 20 | 18 | 22 | 10 | 15 |

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

1. Số chấm xuất hiện là số chẵn.
2. Số chấm xuất hiện lớn hơn 2.

**Bài 6. (1,0 điểm)**

a) Tính giá trị biểu thức sau: 1,1 + 2,6 + 4,1 + 5,6 + … + 148,1 + 149,6

b) Chứng tỏ S không là số tự nhiên biết:

S =

**ĐỀ 14: MỸ ĐỨC**

**I/ TRẮC NGHIỆM (3 điểm)** *Hãy chọn chỉ một chữ cái đứng tr­ước câu trả lời đúng:*

**Câu 1**. Phân số nghịch đảo của  là phân số nào ?

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

**Câu 2**. Rút gọn phân số  về tối giản, ta được:

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

**Câu 3**: Nếu tung một đồng xu 30 lần liên tiếp, có 12 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S bằng bao nhiêu?

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

**Câu 4**:Trong hộp có 4 thẻ được đánh số . Bạn An lấy ngẫu nhiên 1 thẻ từ hộp, ghi số lại rồi trả lại hộp. Lặp lại hoạt động trên 20 lần, An thấy có 6 lần rút được thẻ số 3.

Xác suất thực nghiệm của sự kiện An lấy được thẻ ghi số 3 là:

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

**Câu 5:** Kết quả của phép tính  là:

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

**Câu 6.** Viết số thập phân **-** 0,75 dưới dạng phân số, ta được:

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

**Câu 7:**  Viết hỗn số dưới dạng phân số, ta được?

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

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  là:

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

**Câu 9:** Tính  của -30 ta được kết quả là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 12 | B. **-**12 | C. -18 | D. 10 |

**Câu 10:** Làm tròn số x = 131,2856 đến chữ số thập phân thứ hai, ta được số nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x  131,29 | B.x  131,28 | C. x  131,27 | D. x  131,2800 |

**Câu 11:** Góc bẹt là góc có số đo là:

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

**Câu 12:** Ta có thể xem kim phút và kim giờ của đồng hồ là hai tia chung gốc**.** Khi đồng hồ chỉ 5h, cho ta thấy hình ảnh của góc:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Góc nhọn | B. Góc vuông | C. Góc tù | D. Góc bẹt |

**Câu 13:** Cho góc . Điểm M nằm trong góc đó. Hỏi số đo góc có thể là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Góc nhọn | B. Góc vuông | C. Góc tù | D. Góc bẹt |

#### **Câu 14 :** Quan sát hình vẽ sau, khẳng định nào sau đây là **sai** ?



A. Hai tia Ax, Ay đối nhau B. Hai tia Ax và By đối nhau

C. Hai tia Ay và AB trùng nhau D. Hai tia BA và Bx trùng nhau

#### **Câu 15 :** Trên hình vẽ, có bao nhiêu góc?

|  |  |
| --- | --- |
|  | A. 2 góc.  B. 3 góc. C. 4 góc  D. 6 góc |

**II, TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1 (1,0 điểm)** Bạn Dũng gieo một con xúc sắc 50 lần và bạn ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo, được kết quả sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| Số lần | 8 | 11 | 5 | 9 | 10 | 7 |

Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 5 chấm ?

**Bài 2** **(1,5 điểm)** Thực hiện phép tính(tính nhanh nếu có):

a)  b)  c) 

**Bài 3** **(1,0 điểm)** Tìm xa)  b) 

**Bài 4** **(1,0 điểm)** Một quyển sách dày 36 trang. Ngày đầu bạn Hoa đọc được  số trang sách. Ngày thứ hai Hoa đọc tiếp 50% số trang sách. Hỏi Hoa còn bao nhiêu trang sách chưa đọc?

**Bài 5** **(1,5 điểm)** Quan sát hình vẽ:

|  |  |
| --- | --- |
|  | a/ (1.0 điểm) Hãy viết tên 2 tia gốc M đối nhau ?  b/ (0.5 điểm) Hãy viết tên các góc có đỉnh A trong hình vẽ ? |

**Bài 6** **(1,0 điểm)** Tính nhanh 