**ĐỀ 1**

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

**Câu 1:** *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 2:** Phân số nghịch đảo của phân số  là

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

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

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

**Câu 4.** Kết quả của phép trừ là:

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

**Câu 5.** Phân số nào dưới đây bằng phân số ?

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

#### **Câu 6.** Số x thỏa mãn  là

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

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

**A.** 0,131 **B.** 0,0131 **C.** 1,31 **D.** 0,1331

**Câu 8**: Tỉ số phần trăm của hai số 4 và 5 là .

**A**.80% **B**. 125% **C**. 4,5% **D**. 0,2%

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

**A.** 368,40 . **B.** 348,2 . **C.** 347,5. **D.** 374,1 .

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta thấy có chữ số cần làm tròn là số chữ 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 11.** Câu nào dưới đây đúng?

**A.** Nếu  thì  không thẳng hàng.

**B.** Nếu  thì  không thẳng hàng.

**C.** Nếu  thì  thẳng hàng.

**D.** Nếu  thì  không thẳng hàng.

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

**A.** Góc vuông là góc có số đo bằng .

**B.** Góc có số đo lớn hơn  và nhỏ hơn  là góc nhọn.

**C.** Góc có số đo nhỏ hơn  là góc tù.

**D.** Góc có số đo bằng  là góc bẹt.

#### **Câu 13 :**Cho các góc sau: ; ; ; . Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

#### **Câu 14:** Cho hình vẽ. Số đo góc ;  lần lượt là



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

**Phần 2: Tự luận**

# Bài 1. Điều tra về loài hoa yêu thích của 30 bạn học sinh lớp 6A, bạn lớp trưởng thu được bảng dữ liệu như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H | H | M | C | C | H |
| H | Đ | Đ | C | L | H |
| H | C | C | L | C | C |
| L | M | C | Đ | H | C |
| C | M | L | L | H | C |

*Viết tắt*: H: Hoa Hồng; M: Hoa Mai; C: Hoa Cúc; Đ: Hoa Đào; L: Hoa Lan.

1. Hãy gọi tên bảng dữ liệu ở trên.
2. Hãy lập bảng thống kê tương ứng.

**Bài 2:**

1) Tính

|  |  |
| --- | --- |
| a,  | b,  |

2) Tìm x, biết: a)  b. 

**Bài 3:** Một lớp học có 40 học sinh. Số học sinh giỏi chiếm 25% số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng  số học sinh giỏi, còn lại là học sinh khá.

a)Tính số học sinh mỗi loại của cả lớp.

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

**Bài 4:** Cho điểm C nằm giữa hai điểm A và B, I là trung điểm của đoạn BC. Tính độ dài của đoạn AB, biết rằng AC = 5 cm và CI = 7 cm

**Bài 5**: Thực hiện phép tính

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ 2** |

**Phần I: Trắc nghiệm.** *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.** Tổng  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 số chữ 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.** . **B.** . **C.** . **D.** .

#### **Câu 11:** 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 12 :**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 13 :**Cho  và góc  bằng góc . Khi đó số đo góc  bằng

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

#### **Câu 14:** 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 (6,0 điểm)**

### **Bài 1.** Cho bảng thống kê sau.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thể loại phim | Hành động | Khoa học viễn tưởng | Hoạt Hình | Hài |
| Số lượng bạn yêu thích | 7 | 8 | 15 | 9 |

### Cho biết có bao nhiêu bạn tham gia phỏng vấn ?

b) Hãy vẽ biểu đồ cột biểu diễn bảng thống kế trên?

c) Cho biết thể loại phim nào được yêu thích nhất?

**Bài 2:**

1) Tính hợp lí

|  |  |
| --- | --- |
| a,  | b, $\frac{-10}{11}⋅\frac{4}{7}+\frac{-10}{11}⋅\frac{3}{7}+\frac{10}{11}$ |

2) Tìm x, biết: .

 $a) x-\frac{2}{5}=\frac{1}{5}$ $b) \frac{1}{3}+\frac{2}{3}x=\frac{1}{2}$

**Bài 3:** Một trường có 1008 học sinh. Số học sinh khối 6 bằng  tổng số học sinh toàn trường. Số học sinh nữ khối 6 bằng  số học sinh khối 6. Tính số học sinh nữ, nam của khối 6.

**Bài 4:**Cho đường thẳng xy. Lấy điểm O thuộc đường thẳng xy. Lấy điểm M thuộc tia Ox, điểm N thuộc tia Oy sao cho OM = 5cm, ON = 3cm.

a)Tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Trên đoạn thẳng OM lấy điểm P sao cho OP = 2,5 cm. Hỏi P có là trung điểm của đoạn thẳng OM không? Vì sao?

c) Kể tên các tia đối nhau gốc O; kể tên hai cặp tia trùng nhau gốc P.

d) Lấy điểm A nằm ngoài đường thẳng xy sao cho góc MAN có số đo bằng 90 độ?

**Bài 5**: Thực hiện phép tính

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ 3** |

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

**Câu 1:** **Biểu đồ cột dưới đây thể hiện xếp loại học lực của khối 6**



*Hãy cho biết số hs giỏi ít hơn hs trung bình là bao nhiêukhối 6 có bao nhiêu?*

 **A**.90 **B.  C.  D.** 80

#### **Câu 2:** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số là

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

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

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

**Câu 4.** Tổng  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.** Số thập phân nào trong các số thập phân sau là số thập phân dương

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

**Câu 8**: Tỉ số phần trăm của hai số 4 và 5 là .

**A**.80% **B**. 125% **C**. 4,5% **D**. 0,2%

**Câu 9.** Làm tròn số  đến hàng đơn vị ta được kết quả là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta thấy có chữ số cần làm tròn là số , chữ 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 C đúng.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta thấy có chữ số cần làm tròn là số 5, chữ số ngay bên phải hàng làm tròn là  nên ta tăng thêm đơn vị vào chữ số làm tròn và bỏ đi các chữ số sau hàng làm tròn. Nên B đúng.

**Câu 10:** Trong hình vẽ, có bao nhiêu bộ ba điểm thẳng hàng?

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

**Câu 11:** Trong hình vẽ, điểm nằm giữa những điểm nào?

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

#### **Câu 12:** Cho góc .  là góc

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

#### **Câu 13 :**Cho  và góc  bằng góc . Khi đó số đo góc  bằng

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

#### **Câu 14:** Cho  và điểm  nằm trong góc đó. Khẳng định đúng là

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

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

**Phần 2: Tự luận**

**Bài 1.** Trong hộp có 20 viên bi gồn 10 viên bi xanh, 6 viên bi đỏ và 4 viên bi vàng. Lấy ngẫu nhiên 1 viên bi. Tính xác xuất thực nghiệm lấy được viên bi:

a) Màu xanh b) Màu đỏ c) Không phải màu vàng.

**Bài 2:**

1) Tính

|  |  |
| --- | --- |
| a,  | c,  |

2) Tìm x, biết: a.  b. 

**Bài 3:** Bạn An đọc một cuốn sách trong ba ngày. Ngày thứ nhất An đọc được  số trang sách, ngày thứ hai An đọc được số trang sách còn lại, ngày thứ ba đọc nốt 90 trang còn lại. Hỏi cuốn sách có bao nhiêu trang ?

**Bài 4:** Trên tia Ox lấy điểm M sao cho OM = 3cm

1. Vẽ tia Oy sao cho góc xoy là góc bẹt.
2. Trên tia Oy lấy điểm N sao cho ON =3 cm. Hỏi O có là trung điểm của đoạn thẳng MN không ? Vì sao?
3. Trên đường thẳng xy lấy 10 điểm bất kì khác 3 điểm M, O, N. Lấy điểm A nằm ngoài đường thẳng xy. Tính số góc đỉnh A được tạo thành từ các điểm trong hình.

**Bài 5**: Thực hiện phép tính 

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ 4** |

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

**Câu 1:** *Tổng số học sinh khối 6 là bao nhiêu?*

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

**Câu 2.** Phân số nào là phân số tối giản?

A.  B.  C.  D. 

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

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

**Câu 4.** Hiệu  bằng:

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

**Câu 5.** Cho hai phân số  và , chọn khẳng định đúng.

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

#### **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**: Tỉ số phần trăm của 0,3 tạ và 50 kg là.

**A.**0,6% **B.** 6% **C.** 60% D. 600%

**Câu 9.** Kết quả của phép tính  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta thấy có chữ số cần làm tròn là số , chữ 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 C đúng.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta thấy có chữ số cần làm tròn là số 5, chữ số ngay bên phải hàng làm tròn là  nên ta tăng thêm đơn vị vào chữ số làm tròn và bỏ đi các chữ số sau hàng làm tròn. Nên B đúng.

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

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

#### **Câu 11:** Khẳng định nào sau đây **sai?**

**A.** Góc nhọn nhỏ hơn góc vuông. **B.** Góc tù lớn hơn góc nhọn.

**C.** Góc tù nhỏ hơn góc bẹt. **D.** Góc vuông là góc lớn nhất.

#### **Câu 12 :**Cho các góc với số đo như hình vẽ. Khẳng định đúng là



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

#### **Câu 13:** Cho hình vẽ sau. Góc lớn nhất là



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

#### **Câu 14:** Kim phút và kim giờ của đồng hồ tạo thành góc bẹt tại thời điểm

**A.**  giờ. **B.**  giờ  phút.

**C.**  giờ. **D.**  giờ.

**Phần 2: Tự luận**

**Bài 1.** Cho biểu đồ cột kép sau. Em hãy cho biết: ****

1. So sánh số học sinh giỏi của hai lớp?
2. So sánh số học sinh yếu của hai lớp?
3. Lớp 6A có bao nhiêu học sinh?
4. Lớp 6B có bao nhiêu học sinh?

**Bài 2:**

1) Tính hợp lý

|  |  |
| --- | --- |
| a, $\frac{2}{7}.\frac{1}{4}-\frac{2}{7}.\frac{1}{4}$ $b) \frac{-4}{9}+(-\frac{7}{13}+\frac{4}{9}$) |  |

2) Tìm x, biết: a)  b) 

**Bài 3:** Ba bạn cùng góp một số tiền để mua sách tặng thư viện. Bạn thứ nhất góp được  tổng số tiền, bạn thứ hai góp được 60% số tiền còn lại, bạn thứ ba thì góp được 32000 đồng. Hỏi cả ba bạn góp được bao nhiêu tiền?

**Bài 4:** Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3cm; OB = 6cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng AB.
2. Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?
3. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm M sao cho O là trung điểm của đoạn thẳng AM . Tính độ dài đoạn thẳng AM?

**Bài 5**: Thực hiện phép tính 

|  |
| --- |
| **ĐỀ 5** |

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

**Câu 1:** Nếu tung một đồng xu 17 lần liên tiếp, có 6 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Trong các phân số sau đây, phân số nào là phân số tối giản?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Kết quả của phép tính  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Thương trong phép chia  là:

A. -1 B.  C.  D. 

**Câu 5** : Phân số bằng phân số  là :

A; B.; C.; D.

**Câu 6:** Biết :  Số x bằng:

A.  B.  C.  D.

**Câu 7**: Viết số thập phân -3,25 dưới dạng phân số ta được kết quả là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8:** Số 0,75 được viết dưới dạng % là:

A. 0,75%. B. 7,5%. C. 750%. D. 75%

**Câu 9**: Hiệu ( - 10,43) – ( - 14,18) là:

A. – 3, 75 B. 24,61 C. -24,61 D. 3,75

**Câu 10**: Làm tròn số - 218361 đến hàng nghìn.

 **A**. – 218 .**B**. –210 000. **C**. – 218 000. **D**. – 200 000.

**Câu 11:** Cho hình vẽ (hình 2). Em hãy khoanh tròn vào câu đúng:



A. A nằm giữa B và C

B. B nằm giữa A và C

C. C nằm giữa A và B

D. Không có điểm nào nằm giữa

**Câu 12:** Cho . Góc  là một:

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

**Câu 13 :** Cho các góc , **,**  **.** Trong các phương án sau, phương án nào **‘ Sai’**

A.  B.  C.  D. 

#### **Câu 14 :** Góc tạo bởi một đường chéo và một cạnh của hình vuông là

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

**Câu 15**: Cho hình vẽ bên, điểm nào nằm trong góc mIn :

1. Điểm C và điểm D.
2. Điểm A và điểm D
3. Điểm A và điểm B
4. Điểm B và điểm C

**Phần 2: Tự luận**

**Bài 1:** Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6D được liệt kê như sau:

 9, 8, 10, 6, 6, 4, 3, 7, 9, 6, 5, 5, 8, 8, 7, 7, 5, 7, 8, 6

 7, 7, 9, 5, 6, 8, 5, 5, 9, 3, 6, 7, 5, 7, 4, 6, 3, 5, 7, 9

a) Lập bảng số liệu theo mẫu

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

b)So với cả lớp 6D, tỉ lệ học sinh có điểm dưới trung bình là bao nhiêu phần trăm?

 ( Điểm dưới trung bình là điểm nhỏ hơn 5)

**Bài 2:**

1) Tính a) $\frac{-3}{4}+\frac{2}{7}+\frac{-1}{4}+\frac{3}{5}+\frac{5}{7}$ b) 

2) Tìm x, biết: 

**Bài 3:**

Lớp 6B có 40 học sinh, xếp loại học lực kì I gồm 3 loại, Giỏi, Khá và Trung bình. Biết số hs học lực giỏi bằng 1/5 số hs cả lớp.

1. Tính số hs Giỏi lớp 6B
2. Tính số hs Trung bình lớp 6B, biết số hs Giỏi bằng 2/5 số hs Khá.

**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?

c) So sánh các góc đỉnh O đó?

**Câu 5.** Giá điện tháng 4 thấp hơn giá điện tháng 3 là 10%, giá điện tháng 5 cao hơn tháng 4 là 10%. Hỏi phần trăm tiền điện tháng 5 thấp hơn hay cao hơn giá điện tháng 3 số phần trăm là: (1,5 điểm)

**Bài 6**: Không dùng máy tính hãy so sánh $A=\frac{10^{2020}+1}{10^{2021}+1}$ và .

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ 6** |

**A. TRẮC NGHIỆM *: Viết chữ cái đứng trước câu trả lời em cho là đúng vào giấy kiểm tra:***

**Câu 1:** Kết quả của phép tính $\frac{-2}{3}+\frac{2}{15}$ là:

A. 0. B. $\frac{4}{17}$. C. $\frac{-8}{15}$. D. $\frac{8}{15}$ .

**Câu 2:** Kết quả của phép tính $\frac{3}{11}·\frac{-2}{7}$ là :

A. $\frac{6}{77}$ B. $\frac{- 6}{77}$ . C.$ \frac{21}{22}$. D. $\frac{-21}{22}$ .

**Câu 3:** $\frac{1}{4} $của 56 bằng:

A. 14. B. 224. C.60 . D. 52.

**Câu 4:** Phân số nghịch đảo của phân số $\frac{-9}{33}$ là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. $\frac{9}{33}$. |  B. $\frac{33}{9}$. |  C. $\frac{-9}{33}$. |  D. $-\frac{33}{9}$. |

**Câu 5:** Kết quả của phép tính 4,52 + 11,3 là :

 A. 56,5. B. 5,56. C. 15,82. D. 1,582.

**Câu 6:** Kết quả của phép tính 1+ 12,3 – 11,3 là:

 A. 11. B. -11. C. 2. D. -2.

**Câu 7:** So sánh  và , ta được:

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

**Câu 8:** Làm tròn số 231, 6478 đến chữ số thập phân thứ hai :

A. 231, 64. B. 231, 65. C. 23. D. 231, 649.

**Câu 9:** Hỗn số  được viết dưới dạng phân số ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Phân số  được rút gọn đến tối giản là:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 11:** Cho biểu đồ tranh ở Hình 3 :

****

 Số học sinh (HS) yêu thích Cam là:

A. 50 HS. B. 55 HS. C. 40 HS. D. 45 HS.

**Câu 12:** Biểu đồ cột kép thể hiện số học sinh nam, nữ ở mỗi lớp của khối 6 ở một trường THCS như sau :



Số học sinh nam/nữ của lớp 6/4 là :

A. 19/19. B. 20/19. C. 19/20. D. 20/20.

**Câu 13:** Khi gieo hai con xúc sắc, gọi T là tổng số chấm trên hai con xúc sắc thì kết quả nào sau đây không thể xảy ra ?

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

**Câu 14:** Cô giáo tổ chức trò chơi chiếc nón kì diệu, bạn A tham gia quay chiếc nón 5 lần thì được 2 lần vào ô may mắn. Hỏi xác suất thực nghiệm của sự kiện quay vào ô may mắn là :

A. $\frac{2}{5}$. B. $\frac{5}{2}$. C. $\frac{3}{5}$. D. $\frac{5}{3}$.

**Câu 15:** Cho hình vẽ: Có bao nhiêu tia gốc A trong hình vẽ đã cho :

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

**Câu 16**: Cho góc  Hỏi số đo của  bằng mấy phần số đo của góc bẹt?

1.  B.  C.  D. 

**Câu 17:** Xem hình 4 :

|  |  |
| --- | --- |
|  A. Điểm C là trung điểm của đoạn thẳng AB. B. Điểm C là trung điểm của đoạn thẳng BD. C. Điểm C là trung điểm của đoạn thẳng AD. D. Điểm B là trung điểm của đoạn thẳng AC. |  |

**Câu 18:** Hình gồm hai tia chung gốc Ox, Oy được gọi là:

 A. Góc xOy. B. Góc Oxy. C. Góc xyO. D. Góc bẹt.

**Câu 19:** Góc nhọn là góc :

 A. Nhỏ hơn góc bẹt. B. Nhỏ hơn góc vuông.

C. Có số đo bằng $90^{0}$ . D. Có số đo $180^{0}$.

**Câu 20**: Xem hình 5:

|  |  |
| --- | --- |
| (1) | (2) |

 Hình đặt thước đo góc đúng và số đo của $\hat{ABC} $là :

 A. (1), $\hat{ABC}=40^{0}$ . B. (1), $\hat{ABC}=140^{0}$.

C. (2), $\hat{ABC}=35^{0}$ . D. (2), $\hat{ABC}=155^{0}$.

**B. TỰ LUẬN (6 điểm) :**

**Câu 1 :**

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

**Câu 2 :** Tìm *x*, biết: *x* : 1,5 + 5,25 = 7,65 b) 

**Câu 3 :** Hãy vẽ biểu đồ cột thể hiện số học sinh ở mỗi lớp của khối 6 ở một trường THCS theo bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp | 6A | 6B | 6C | 6D | 6E |
| Số học sinh | 36 | 35 | 34 | 35 | 36 |

**Câu 4:** Gieo 02 con xúc xắc, liệt kê các kết quả có thể để sự kiện tổng số chấm ở hai con xúc xắc là một số nguyên tố.

**Câu 5**

1. a.Cho đoạn thẳng AB, lấy điểm C thuộc đoạn thẳng AB, biết: AB = 12cm, BC = 7cm.

Tính độ dài AC?

b)Vẽ K là trung điểm của AC. Tính KA, KB.

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

**ĐỀ 7**

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

**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 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**. :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 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.
2. Trên tia Ox lấy điểm A, trên tia Oy lấy điểm B sao cho OA=4cn, OB =5 cm. Tính độ dài đoạn thẳng AB. Hỏi O có là trung điểm của đoạn AB không?

**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)