**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN TOÁN LỚP 7**

**Câu 1.** Số hữu tỉ nào sau đây không nằm giữa  và 

A.  B.  C.  D. 

**Câu2.** Kết quả của phép tính: 

A.  B.  C.  D. 

 **Câu 3.** Kết quả của phép tính: 

A.  B.  C. -1 D. 

**Câu 4.** Giá trị x thỏa mãn: x + 

A x =  B. x =  C. x =  D. x = 

**Câu 5.** Kết quả của phép tính: - 0,35 . 

A - 0,1 B. -1 C. -10 D. -100

**Câu 6.** Giá trị x thỏa mãn:x : 2= - 3

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.** Giá trị x thỏa mãn: | x | = 

A. x =  B. x =  C. x =  hoặc x = -  D. x = 0 hoặc x = 

**Câu 8.**Giá trị của biểu thức : | - 3,4 | : | +1,7 | - 0,1 là :

A. - 1,8 B. 1,9 C. -1,9 D. 2,2

**Câu 9.** Kết quả phép tính: =

A.  B.  C.  D. 

**Câu 10.** Giá trị x thỏa mãn 2x  = (22)3  là :

A. 5 B. 6 C. 26  D. 8

**Câu 11.** Số 224 viết dưới dạng lũy thừa có số mũ 8 là:

A. 88  B. 98 C. 68  D. Một đáp số khác

**Câu 12.** Cho 20n : 5n = 4 thì :

A. n = 0 B. n = 1 C. n = 2 D. n = 3

**Câu 13.** Kết quả phép tính:  =

A.  B.  C.  D. 

**Câu 14.** Cho tỉ lệ thức  thì:

A. x =  B. x = 4 C. x = -12 D . x = -10

**Câu 15.** Viết số thập phân 0,16 dưới dạng phân số tối giản là

A.  B.  C.  D. Cả 3 câu đều đúng

**Câu 16.** So sánh hai số 0,53 và 0,( 53)

A 0,53 = 0,( 53) B. 0,53 < 0,( 53)

C. 0,53 > 0,( 53) D. Hai câu B và C sai

**Câu 17.** Số nào trong các số dưới đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn

A.  B.  C.  D. 

**Câu 18.** Làm tròn số 674 đến hàng chục là :

A. 680 B. 670 C. 770 D. 780

**Câu 19.** Nếu  thì abằng :

A. 3 B. 81 C. 27 D. 9

**Câu 20**/ Cho biết hai đường thẳng aa’ và bb’ vuông góc với nhau tại O. Hãy chỉ ra câu sai trong các câu sau:

a) aa’ ⊥ bb’ b) aa’ và bb’ cắt nhau.

c) aa’ là đường phân giác của góc bẹt bOb’. d) 

**câu 21**/ cho hình vẽ:

Góc A1 =? A

 1 600

1. 300 b) 600 c) 1200 d) 900

**Câu 22**/ Trong các câu sau, câu nào sai

a) Hai góc có mỗi cạnh của góc này là tia đối một cạnh của góc kia là hai góc đối đỉnh

b) Hai góc không đối đỉnh là không bằng nhau

c) Hai góc không bằng nhau thì không đối đỉnh

d) Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau

**câu 23**/ Cho ab và b c thì

a) c//a b) b//c c) a//b//c d) ac

**câu 24**/ Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng d có

1. Có hai đường vuông góc với đường thẳng d
2. Có duy nhất một đường vuông góc với đường thẳng d
3. Có ít nhất một đường thẳng vuông góc với đường thẳng d
4. Có vô số thẳng vuông góc với đường thẳng d

**Câu 25**/ Cho hình vẽ

120o

x

Số đo của x là?

1. 900 b) 300 c) 600 d) 1200

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ I MÔN TOÁN 7**

**I. ĐẠI SỐ**

**Dạng 1: Bài 1:** Thực hiện phép tính

|  |  |
| --- | --- |
| 1)   | 2)   |
| 3)   | 4)   |
| 5)   | 6)   |
| 7)   | 8)   |
| 9)   | 10)   |

**Dạng 2: Bài 1:** Tìm x biết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1)   | 2)   | 3)   |
| 4)   | 5)   | 6)  |
| 7)  | 8)  | 9) $\frac{\left(x+3\right)^{5}}{\left(x+3\right)^{2}}=\frac{351}{13}$  |
| 10)   | 11)   | 12)   |
| 13)  |  |  |

**Bài 2:** Tìm các số x, y, z biết:

|  |  |
| --- | --- |
| 1)  và 2x - y = 23)  và x y =405)  và 2x + 3y - z = 517) 2x = 10y = 5z và x + 2y - z = 459)  và x + y = 14 11) và 3x – 2y = 44 13) 2x = 3y và x + y = 10 15) -2x = 5y và x + y = 30 17) x : 2 = y : (-5) và x – y =7  | 2)  và x - 2y = -92 |
| 4)  và 5x + y - 2z = 20 |
| 6)  và 2x - 3y + z = 12 |
| 8)  và x + y + z = 98 |
| 10)  và x – y = 20 12)  và 2x + 4y = 28 14) 4x = 3y và x – y = 11 16) 4x = 5y và 3x – 2y = 35  |

**Dạng 3: Toán đố về tỉ lệ.**

**Bài 1:** Tìm độ dài các cạnh của một hình chữ nhật biết rằng tỉ số giữa hai cạnh là  và chu vi bằng 32cm.

**Bài 2:** Biết các cạnh của tam giác tỉ lệ với 2; 3; 4 và chu vi của nó bằng 45. Tính các cạnh của tam giác đó.

**Bài 3:** Ba lớp 7A, 7B, 7C tham gia lao động trồng cây. Số cây của mỗi lớp tỉ lệ với các số 3; 5; 8 và hai lần số cây lớp 7A cộng với số cây lớp 7B thì hơn số cây lớp 7C là 108 cây. Tìm số cây của mỗi lớp.

**Bài 4:** Một người mang một số tiền vào siêu thị hoa quả và nhẩm tính với số tiền đó có thể mua được 3kg nho hoặc 4kg táo hoặc 5kg mận. Tính giá tiền mỗi loại biết 3kg táo dắt hơn 2kg mận là 210000 đồng.

**Bài 5:** Số viên bi của ba bạn Minh, Hùng, Dũng tỉ lệ với 2 ; 4 ; 5. Tính số viên bi của mỗi bạn biết rằng cả ba bạn có 44 viên bi.

**Bài 6:** Hai lớp 7A, 7B đi lao động trồng cây. Biết rằng tỉ số giữa số cây trồng được của lớp 7A và 7B là 0,8. Lớp 7B trồng được nhiều hơn lớp 7A là 20 cây. Tính số cây mỗi lớp trồng được.

**Bài 7:** Số hs của bốn khối 6 ; 7; 8 ; 9 tỉ lệ với 9 ; 8 ; 7 ; 6. Biết số học sinh khối 9 ít hơn số học sinh khối 7 là 70. Tính số học sinh mỗi khối.

**Bài 8:** Ba nhà kinh doanh A, B, C góp vốn theo tỉ lệ 3 ; 5; 7. Biết tổng số vốn đầu tư của ba nhà kinh doanh là 105 triệu đồng. Hỏi số tiền góp vốn của mỗi nhà kinh doanh là bao nhiêu ?

**Dạng 4: Một số bài tập mở rộng**

**Bài 1:** Cho tỉ lệ thức: . Chứng minh rằng:

|  |
| --- |
| a)  b)  c)   |

**Bài 2:** Tìm giá trị nhỏ nhất của các biểu thức sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a)   | b)   |  |  |

**Bài 3:** Tìm giá trị lớn nhất của các biểu thức sau:

a)  b) 

 **II. HÌNH HỌC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:** Cho hình vẽ, biết a//b, a) kể tên các cặp góc sole trongb) Tính các góc  |  a A 1 3 4 2 1 b B 3 4 |
| **Bài 2:** Cho hình vẽ. a) chứng minh a//b? b) Tính các góc  |  a A B 350 b C E 1 2 |
| **Bài 3:** Cho hình vẽ biết a) Đường thẳng a có song song với đường thẳng b không? Vì sao?b) Tính số đo của góc x. Hãy giải thích vì sao tính được như vậy. |   a D x 1230 A b 85 57 C B  |
| **Bài 4**: Cho hình vẽ biết a//b và . Tính   |  a B 2 b A 1 |
| **Bài 5:** Cho hình vẽ cho biết  a) Ba đường thẳng a, b, c có song song không? Vì sao?b) Tính   |  F A a 2 1 E B b 1 1  c 1 1 D C |
| **Bài 6**: **Bài 6:** Cho hình vẽ, biết BAC = 50o, ACD = 110o, CDE = 60o.1. Kẻ Cx //AB . tính ACx
2. Chứng minh AB // DE.
 |  B A 500DAE•C•B110o50o60o C 1100 600 E D |
| **Bài 7:** Cho hình vẽ và các số liệu về độ lớn các góc. A=1100, B1 =1200, B2 = 1300, C=13001. Chứng minh Bv//Cz
2. Kẻ tia Bv’ đối Bv tính góc ABv’

Chứng minh: Ax//Bv | 120oxyzABC130o110o130o |