|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ PHONG PHÚ****TỔ TOÁN****ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****NĂM HỌC: 2021 – 2022****Môn: Toán 7****Ngày: 13/01/2022****Thời gian làm bài: 90 *phút (không kể thời gian phát đề)*** |

**Chọn đáp án đúng nhất:**

**Câu 1.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

**A.** $N$

**B.** $N^{\*}$

**C.** $Q$

**D.** $R$

**Câu 2.** Nếu  thì x.y bằng:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 3.** Kết quả của phép tính là :

**A.** (0,3)4

**B.** (0,3)10

**C.** (0,3)15

**D.** (0,3)12

**Câu 4.** Cho a = -6; b = 3; c = -2. Giá trị của biểu thức  là:

**A.** 7

**B.** 1

**C.** 11

**D.** -1

**Câu 5.** Cho  thì

**A.** n = 0

**B.** n = 1

**C.** n = 2

**D.** n = 3

**Câu 6.** Chọn câu trả lời **sai.**

**A.** 7 $\in N$

**B.** 7 $\in Z$

**C.** 7 $\notin Q$

**D.** 7 $\in Q$

**Câu 7.** Cho dãy số có quy luật : . Số tiếp theo của dãy số là

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 8.** So sánh: và 

**A.** 

**B.** = 

**C.** > 

**D.** < 

**Câu 9.** Chọn câu trả lời đúng ?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 10.** Kết quả phép tính ?

**A.** 

**B.** 

**C.** -6

**D.** 

**Câu 11.** Chọn câu trả lời đúng ?

**A.** -100

**B.** -1

**C.** -10

**D.** -0,1

**Câu 12.** Cho biết  . Tìm được x bằng:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 13.** Chọn câu trả lời đúng. Nếu x; y; z tỉ lệ với 3; 5; 7 thì ta có dãy tỉ số bằng nhau:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 14.** Nếu  và x + y = -22 thì

**A.** x = -6; y = -16

**B.** x = 3; y = 8

**C.** x = -16; y = -6

**D.** x = 6; y = -28

**Câu 15.** Chỉ ra đáp án **sai**. Từ tỉ lệ thức  ta có tỉ lệ thức sau:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 16.** Các tỉ số nào sau đây lập thành một tỉ lệ thức?

**A.**  và 

**B.**  và

**C.**  và 

**D.**  và 

**Câu 17.** Cho  thì giá trị của x là:

**A.** 25

**B.** 21

**C.** 30

**D.** 20

**Câu 18.** 

**A.** 2 + 6 + 81

**B.** 11

**C.** 121

**D.** $\pm $11

**Câu 19.** Kết quả của phép tính 4,508 : 0,19 là (Làm tròn đến số thập phân thứ 2)

**A.** 23,72

**B.** 2,37

**C.** 23,73

**D.** 23,736

**Câu 20.** Nếu m = 25 thì 

**A.** 5

**B.** 25

**C.** -5

**D.** $\pm $5

**Câu 21.** Chọn chữ số thích hợp vào ô vuông : -5,07< -5,  4

**A.** 0

**B.** 0; 1

**C.** 1; 2; …; 9

**D.** 0; 1; 2;…; 9

**Câu 22.** = ?

**A.** 14

**B.** 98

**C.** 

**D.** 

**Câu 23.** Cho biết x và y là 2 đại lượng tỉ lệ thuận, khi x = 5 thì y = 15. Hệ số tỉ lệ k của y đối với x là

**A.** 75

**B.** 3

**C.** 10

**D.** 

**Câu 24.** Nếu y = kx (k $\ne $ 0) thì

**A.** x tỉ lệ nghịch với y theo hệ số tỉ lệ k

**B.** x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ k

**C.** y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ k

**D.** y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ k

**Câu 25.** Cho biết đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ k = 2. Biểu diễn của x theo y là:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 26.** Cho hình vẽ dưới đây, đối đỉnh với góc nào?

****

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 27.** Đường thẳng d là đường trung trực của đoạn thẳng AB khi:

**A.** d vuông góc với AB

**B.** d vuông góc AB hoặc đi qua trung điểm AB

**C.** d đi qua trung điểm AB

**D.** d vuông góc AB và đi qua trung điểm AB

**Câu 28.** [Nếu một đường thẳng a cắt hai đường thẳng song song b và c thì:](https://hoc247.net/cau-hoi-neu-mot-duong-thang-a-cat-hai-duong-thang-song-song-b-va-c-thi-qid117307.html)

**A.** Hai góc so le trong bằng nhau

**B.** Hai góc đồng vị bằng nhau

**C.** Hai góc trong cùng phía bù nhau

**D.** Cả ba ý trên

**Câu 29.** Cho ba đường thẳng phân biệt a, b và c biết a // b và a $⊥$ c. Kết luận nào đúng:

**A.** b // c

**B.** b $⊥$ c

**C.** a $⊥$ b

**D.** Tất cả các đáp án đều sai

**Câu 30.** [Điền vào chỗ trống: “Nếu hai đường thẳng d, d' cắt đường thẳng xy tạo thành một cặp góc trong cùng phía .... thì d // d' ”](https://hoc247.net/cau-hoi-dien-vao-cho-trong-neu-hai-duong-thang-d-d-cat-duong-thang-xy-tao-thanh-mot-cap-goc-trong-cung-phi-qid117323.html)

**A.** Bù nhau

**B.** Bằng nhau

**C.** Phụ nhau

**D.** Kề nhau

**Câu 31.** Cho $∆$ ABC biết $\hat{A}=30^{0};\hat{B}=80^{0}$. Số đo góc C là

**A.** $70^{0}$

**B.**$ 50^{0}$

**C.** $100^{0}$

**D.**$ 80^{0}$

**Câu 32.** Cho . Chọn đáp án đúng nhất có được :

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** Cả A và C

**Câu 33.** Quan sát hình 2.  thì cần thêm điều kiện nào?



1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 34.** Cho △ABC vuông tại A. Khi đó số đo  bằng

**A.** 1800

**B.** 600

**C.** 1200

**D.** 900

**Câu 35.** Quan sát hình bên dưới, ΔADC = ΔEBO theo trường hợp nào?

A

C

D

B

O

E

**A.** cạnh – góc – cạnh

**B.** cạnh – cạnh – cạnh

**C.** góc - cạnh - góc

**D.** cạnh huyền – góc nhọn

**Câu 36.** Tìm số đo x trong hình vẽ sau:



**A.** ****

**B.** ****

**C.** ****

**D.** ****

**Câu 37.** Cho  Δ $BAC$ và Δ $KEF$ có $BA = EK$, $\hat{A}=\hat{K}$; $CA = KF$. Phát biểu nào trong các phát biểu sau đây là đúng?

* 1. $ΔBAC=ΔEKF$
	2. $ΔBAC=ΔEFK$
	3. $ΔABC=ΔEKF$
	4. $ΔBAC=ΔKEF$

**Câu 38.** Cho Δ $ABC$ và Δ $NPM$ có $BC = PM$, $\hat{B}=\hat{P}$. Cần thêm một điều kiện gì để $ΔMPN=ΔCBA$ theo trường hợp góc - cạnh - góc?

* 1. $\hat{M}=\hat{A}$
	2. $\hat{A}=\hat{P}$
	3. $\hat{C}=\hat{M}$
	4. $\hat{A}=\hat{N}$

**Câu 39.** Tổng ba góc trong một tam giác bằng:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 40.** Cho ΔABC = ΔMNP. Các cạnh tương ứng bằng nhau giữa hai tam giác là
**A.** AB = MP; AC = MN; BC = NP
**B.** AB = MN; AC = MN; BC = MN
**C.** AB = MN; AC = MP; BC = NP
**D.** AC = MN; AC = MP; BC = NP

**--- HẾT**