|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ĐIỂM | Lời phê của giám khảo | Chữ kí GK1 | Chữ kí GK2 | SỐ THỨ TỰ |
| SỐ MẬT MÃ |

**Mã đề: 1A**

*Học sinh ghi đáp án đúng (A, B, C, D) vào bảng bên dưới, mỗi câu đúng được 0.25 điểm.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *1.* | *11.* | *21.* | *31.* |
| *2.* | *12.* | *22.* | *32.* |
| *3.* | *13.* | *23.* | *33.* |
| *4.* | *14.* | *24.* | *34.* |
| *5.* | *15.* | *25.* | *35.* |
| *6.* | *16.* | *26* | *36.* |
| *7.* | *17.* | *27.* | *37.* |
| *8.* | *18.* | *28.* | *38.* |
| *9.* | *19.* | *29.* | *39.* |
| *10.* | *20.* | *30.* | *40.* |

**Câu 1:** Chọn phát biểu đúng.

A. $0,12\in Q$ B. $\frac{1}{2}\in Z$ C. $Q⊂Z$ D. $Z⊂N$

**Câu 2:** Chọn thứ tự thực hiện phép tính đúng với quy tắc tính toán.

A. $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}-\frac{1}{6}=\frac{1}{2}+\frac{1}{12}$ B. $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}-\frac{1}{6}=\frac{3}{4}-\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}-\frac{1}{6}=\frac{2}{6}+\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}-\frac{1}{6}=\frac{1}{12}+\frac{1}{2}$

**Câu 3:** Chọn thứ tự thực hiện phép tính đúng với quy tắc tính toán.

A. $2∙\frac{1}{3}∙\frac{3}{4}=\frac{2}{3}∙\frac{3}{4}$ B. $2∙\frac{1}{3}∙\frac{3}{4}=2∙\frac{1}{4}$ C. $2∙\frac{1}{3}∙\frac{3}{4}=\frac{6}{4}∙\frac{1}{3}$ D. $2∙\frac{1}{3}∙\frac{3}{4}=\frac{3}{12}∙2$

**Câu 4:** Tính: $\left|-9\right|$

A. $-9$ B. $9$ C. $0$ D. $1$

**Câu 5:** Chọn phát biểu đúng.

A. $x^{m}.x^{n}=x^{m+n}$ B. $x^{m}:x^{n}=x^{m:n}$ C. $x^{m}.x^{n}=x^{m.n}$ D. $x^{m}:x^{n}=x^{n:m}$

**Câu 6:** Xác định cơ số và số mũ của lũy thừa $5^{8}$

A. Cơ số là 8, số mũ là 5 B. Cơ số là 8, số mũ là 8 C. Cơ số là 5, số mũ là 5 D. Cơ số là 5, số mũ là 8

**Câu 7:** Cho tỉ lệ thức $5:4=10:8$. Chọn phát biểu đúng.

A. Trung tỉ là 5 và 8. Ngoại tỉ là 4 và 10 B. Trung tỉ là 4 và 5. Ngoại tỉ là 10 và 8

C. Trung tỉ là 4 và 10. Ngoại tỉ là 5 và 8 D. Trung tỉ là 8 và 10. Ngoại tỉ là 5 và 4

**Câu 8:** Chọn dãy tỉ số bằng nhau đúng.

A. $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}=\frac{a+b}{c+d}$ B. $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}=\frac{a+c}{b-d}$ C. $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}=\frac{a+c}{b+d}$ D. $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}=\frac{a-c}{b+d}$

**Câu 9:** Làm tròn số 24,56895 đến chữ số thập phân thứ hai.

A. $24,56$ B. $24,6$ C. $24,57$ D. $24,569$

**Câu 10:** Làm tròn số 10347 đến hàng trăm.

A. $10400$ B. $10000$ C. $10350$ D. $10300$

**Câu 11:** Tìm căn bậc hai của 64.

A. 32 B. – 32 C. 8 D. 8 và – 8

**Câu 12:** Phát biểu nào đúng?

A. Tập hợp số hữu tỉ và tập hợp số vô tỉ không có phần tử chung

B. Số 0 vừa là số hữu tỉ, vừa là số vô tỉ

C. Số 1 vừa là số hữu tỉ, vừa là số vô tỉ

D. Số 0 và số 1 vừa là số hữu tỉ, vừa là số vô tỉ

**Câu 13:** Cho tam giác $∆ABC$ tùy ý. Chọn phát biểu đúng.

A. $AB=BC=AC$ B. $AB+BC=AC$

C. $\hat{ABC}+\hat{ACB}+\hat{BAC}=180^{0}$ D. $\hat{ABC}+\hat{ACB}+\hat{BAC}=90^{0}$

**Câu 14:** Cho đẳng thức $12.5=6.10$. Ta có thể suy ra tỉ lệ thức nào sau đây?

A. $\frac{12}{10}=\frac{6}{5}$ B. $\frac{12}{10}=\frac{5}{6}$ C. $\frac{12}{5}=\frac{10}{6}$ D. $\frac{12}{5}=\frac{6}{10}$

**Câu 15:** Cho tỉ lệ thức $\frac{a}{b}=\frac{x}{y} (trong đó b, y khác 0)$. Chọn phát biểu đúng.

A. $a.x=b.y$ B. $y.a=x.b$ C. $a.b=x.y$ D. $a+x=b+y$

**Câu 16:** Cho $Ox$ là tia đối của tia $Ox'$, $Oy$ là tia đối của tia $Oy'$. Chỉ ra các cặp góc đối đỉnh có trong hình vẽ sau:

|  |
| --- |
| A. $\hat{xOy}$ và $\hat{x'Oy'}$; $\hat{xOy'}$ và $\hat{x'Oy}$ B. $\hat{xOx'}$ và $\hat{yOy'}$; $\hat{xOy'}$ và $\hat{x'Oy}$C. $\hat{xOy}$ và $\hat{x'Oy'}$; $\hat{xOx'}$ và $\hat{yOy'}$ D. $\hat{xOx}$ và $\hat{x'Ox'}$; $\hat{yOy}$ và $\hat{yOy'}$ |



**Câu 17:** Cho đường thẳng $zz'$ cắt hai đường thẳng phân biệt $xx'$ và $yy'$ lần lượt tại điểm $A$ và điểm $B$ như hình vẽ. Phát biểu nào sau đây là đúng nhất?

|  |
| --- |
| A. $\hat{xAB}$ và $\hat{y'BA}$ là hai góc trong cùng phía; $\hat{xAz}$ và $\hat{yBA}$ là hai góc đồng vịB. $\hat{x'AB}$ và $\hat{y'BA}$ là hai góc trong cùng phía; $\hat{xAz}$ và $\hat{yBA}$ là hai góc trong cùng phíaC. $\hat{y'Bz'}$ và $\hat{x'Az'}$ là hai góc đồng vị; $\hat{xAz'}$ và $\hat{yBA}$ là hai góc so le trongD. $\hat{x'Az}$ và $\hat{y'BA}$ là hai góc đồng vị; $\hat{xAB}$ và $\hat{y'BA}$ là hai góc so le trong |



**Câu 18:** Cho định lí "Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong bằng nhau". Hãy chỉ ra giả thiết và kết luận của định lí trên.

A. Giả thiết là "Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song". Kết luận là "Hai góc so le trong bằng nhau"

B. Giả thiết là " Hai góc so le trong bằng nhau". Kết luận là " Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song "

C. Giả thiết là "Hai đường thẳng song song". Kết luận là "Hai góc so le trong bằng nhau"

D. Giả thiết là "Hai đường thẳng song song". Kết luận là "Hai góc so le trong"

**Câu 19:** Cho $∆ACB=∆MPN$. Chỉ ra các cặp cạnh bằng nhau của hai tam giác đã cho.

A. $AC=MP;AB=NP;CB=MN$ B. $AC=MN;AB=MP;CB=PN$

C. $AC=MP;AB=MN;CB=PN$ D. $AC=MN;AB=PN;CB=MP$

**Câu 20:** Cho $∆ABC$ và $∆MNP$ với các cạnh bằng nhau, các góc bằng nhau được kí hiệu như hình vẽ. Cho bài chứng minh hai tam giác bằng nhau như bên dưới. **Hỏi hai tam giác bằng nhau theo trường hợp nào?**

|  |
| --- |
| *Xét* $∆ABC$ *và* $∆MNP$*, ta có:*$\hat{ABC}=\hat{MNP}$ *(Giả thiết)*$AB=MN$ *(Giả thiết)*$BC=NP$ *(Giả thiết)**Suy ra,* $∆ABC=∆MNP$ |

 

A. Trường hợp cạnh-cạnh-cạnh B. Trường hợp góc-cạnh-góc

C. Trường hợp cạnh-góc-cạnh D. Trường hợp góc-góc-góc

**Câu 21:** Biểu diễn số $\frac{6}{5}$ trên trục số.

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 22:** Chọn phát biểu đúng.

A. Nếu $a\geq 0$ thì $\left|a\right|=a$ B. Nếu $a\geq 0$ thì $\left|a\right|=-a$

C. Nếu $a\geq 0$ thì $\left|a-2\right|=a-2$ D. Nếu $a<0$ thì $\left|a+5\right|=-a-5$

**Câu 23:** Gọi $x,y,z$lần lượt là số quyển sách, số cây bút, số quyển tập bạn An đã mua cho năm học mới.Biết rằng $x,y,z$ tỉ lệ với các số $3;4;5$ và $x+y-z=4$. Tìm số quyển sách, số cây bút, số quyển tập bạn An đã mua.

A. 6 quyển sách, 8 cây bút, 10 quyển tập B. 6 quyển sách, 10 cây bút, 8 quyển tập

C. 8 quyển sách, 6 cây bút, 10 quyển tập D. 10 quyển sách, 6 cây bút, 8 quyển tập

**Câu 24:** Cho biết "$9:11=0,8181818…$ ". Kết quả của phép chia trên là một số thập phân vô hạn tuần hoàn. Hãy chỉ ra chu kì của số thập phân vô hạn tuần hoàn đó.

A. 8181818 B. 818 C. 81 D. 18

**Câu 25:** Làm tròn số $12,498$ đến chữ số thập phân thứ hai.

A. 12,49 B. 12 C. 12,48 D. 12,5

**Câu 26:** Cho các số $\frac{3}{7}; \frac{5}{6}; \frac{2}{3}; \frac{12}{5}; \frac{9}{4}$. Trong các số đã cho, có bao nhiêu số viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

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

**Câu 27:** Mỗi xe ô tô chở được tối đa là 30 người (không tính lái xe). Hỏi để chở hết 160 người thì cần ít nhất bao nhiêu xe như vậy, biết rằng tất cả các xe không chở vượt quá số lượng tối đa.

A. 6 B. 7 C. 4 D. 5

**Câu 28:** Cho đại lượng $y$ tỉ lệ thuận với đại lượng $x$. Biết rằng khi $x=6$ thì $y=3$. Hỏi hệ số tỉ lệ của $y$ đối với $x$ là bao nhiêu?

A. 6 B. 2 C. 3 D. $\frac{1}{2}$

**Câu 29:** Trong mỗi giờ, 3 máy dự tính tiêu thụ hết 9 lít dầu. Hỏi trong mỗi giờ, 5 máy tiêu thụ bao nhiêu lít dầu? Biết rằng các máy tiêu thụ số lượng dầu như nhau.

A. 9 B. 3 C. 15 D. 6

**Câu 30:** Cho đại lượng $y$ tỉ lệ nghịch với đại lượng $x$. Biết rằng khi $x=-5$ thì $y=2$. Hỏi hệ số tỉ lệ của $y$ đối với $x$ là bao nhiêu?

A. 5 B. – 10 C. 2 D. – 3

**Câu 31:** 12 công nhân dự định xây xong ngôi nhà trong 3 ngày. Thực tế là mất 9 ngày để xây xong ngôi nhà, hỏi thực tế có bao nhiêu công nhân? Biết rằng năng suất làm việc của các công nhân là như nhau và không đổi.

A. 9 B. 3 C. 12 D. 4

**Câu 32:** Cho ba điểm $A, O, B$ thẳng hàng. Góc $\hat{BOC}$ có số đo là $140^{0}$. Tính số đo góc $\hat{AOC}$.



A. $140^{0}$ B. $180^{0}$ C. $40^{0}$ D. $80^{0}$

**Câu 33:** Cho hai đường thẳng $xx^{'}, yy'$ song song với nhau. Đường thẳng $zz'$ cắt hai đường thẳng $xx^{'}, yy'$ lần lượt tại điểm $A$, điểm $B$ sao cho $\hat{x'AB}=105^{0}$như hình vẽ. Tính số đo góc $\hat{ABy'}$.



A. $75^{0}$ B. $105^{0}$ C. $180^{0}$ D. $25^{0}$

**Câu 34:** Cho $∆ABC$ và $∆MNP$ có $AB=MP, BC=MN, AC=NP$. Cách viết nào dưới đây đúng?

A. $∆ABC=∆MNP$ B. $∆ABC=∆NPM$ C. $∆ABC=∆NMP$ D. $∆ABC=∆PMN$

**Câu 35:** Cho $∆ABC$ có $\hat{A}=30^{0};\hat{C}=40^{0}$. Tính số đo góc ngoài tại đỉnh $B$ của $∆ABC$.

A. $110^{0}$ B. $30^{0}$ C. $70^{0}$ D. $180^{0}$

**Câu 36:** Cho $∆ABC=∆NPM$. Cách viết nào dưới đây đúng?

A. $∆ACB=∆MNP$ B. $∆ACB=∆NMP$ C. $∆BCA=∆MPN$ D. $∆BCA=∆PNM$

**Câu 37:** Tính: $\frac{3^{8000}}{9^{3999}.4}$

A. $\frac{9}{4}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{4}{3}$

**Câu 38:** Chọn phát biểu đúng nhất.

A. $\frac{9}{6}$ có thể viết thành số thập phân vô hạn tuần hoàn B. $\frac{2}{18}$ có thể viết thành số thập phân hữu hạn

C. $\frac{3}{3072}$ có thể viết thành số thập phân vô hạn tuần hoàn D. $\frac{3}{3072}$ có thể viết thành số thập phân hữu hạn

**Câu 39:** Gọi số viên bi của An và Bình lần lượt là $x$ và $y$. Biết rằng số viên bi của An và Bình liên hệ bởi đẳng thức $2x=3y$ và tổng số viên bi của hai bạn là 40 viên bi. Hỏi số viên bi của bạn An là bao nhiêu?

A. 16 B. 5 C. 24 D. 30

**Câu 40:** Một hồ nuôi cá hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng và chu vi của hồ nuôi cá là 6,4m. Hỏi diện tích của hồ nuôi cá là bao nhiêu?

A. 7,68m B. 7,68m2 C. 1,92m2 D. 1,92m

**Hết**

**------------------------------------**