

I, MỤC TIÊU

1, Kiến thức:

-Đại số

+ Số hữu tỉ, các phép toán với số hữu tỉ, lũy thừa của số hữu tỉ, giá trị tuyệt đối

+ Tỉ lệ thức, tính chất dãy tỉ số bằng nhau

+ Số thập phân, số vô tỉ, căn bậc hai, số thực

+ Tỉ lệ thuận nghịch, hàm số, mặt phẳng tọa độ, đồ thị hàm số $y = ax (a \neq 0)$

-Hình học

+ Hai góc đối đỉnh, hai đường thẳng vuông góc, hai đường thẳng song song, tiên đề Ocolit về hai đường thẳng song song, định lí từ vuông góc đến song song

+ Tam giác, tổng ba góc của tam giác, góc ngoài tam giác, hai tam giác bằng nhau, trường hợp bằng nhau thứ nhất của tam giác cạnh-cạnh-cạnh

2, Kỹ năng:

- Rèn kỹ năng vận dụng lí thuyết vào làm bài tập chính xác nhanh gọn

- Rèn tính cẩn thận chính xác khi giải toán

3, Thái độ: Giúp học sinh có ý thức trong học tập, làm việc nghiêm túc và cần cù.

4, Năng lực: Phân tích, tư duy, tổng hợp,...

II, MA TRẬN ĐỀ

Mức độ và kiến thức	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Tổng
Các phép toán với số hữu tỉ, lũy thừa, giá trị tuyệt đối của số hữu tỉ	6 <i>1,5</i>	4 <i>1,0</i>	3 <i>0,75</i>	3 <i>0,75</i>	16 <i>4,0</i>
Tỉ lệ thức. Tính chất dãy tỉ số bằng nhau	2 <i>0,5</i>	1 <i>0,25</i>			3 <i>0,75</i>
Tỉ lệ thuận nghịch, hàm số, mặt phẳng tọa độ, đồ thị hàm số $y = ax (a \neq 0)$	3 <i>0,75</i>	2 <i>0,5</i>	4 <i>1,0</i>		9 <i>2,25</i>
Hai đường thẳng song song. Định lí từ vuông góc đến song song, Tiên đề Ocolit về hai đường thẳng song song, định lí từ vuông góc đến song song	1 <i>0,25</i>	1 <i>0,25</i>			2 <i>0,5</i>
Tổng ba góc của tam giác, góc ngoài tam giác, TH bằng nhau thứ nhất cạnh-cạnh	4 <i>1,0</i>	4 <i>1,0</i>	1 <i>0,25</i>	1 <i>0,5</i>	10 <i>2,5</i>
Tổng	16 <i>4,0</i>	12 <i>3,0</i>	8 <i>2,0</i>	4 <i>1,0</i>	40 <i>10</i>

Ban Giám hiệu

Tổ trưởng chuyên môn

Nhóm chuyên môn

Đặng Sỹ Đức

Đào Lệ Hà

Nguyễn Thùy Linh

TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY
TỔ TỰ NHIÊN I

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I
MÔN TOÁN 7

Năm học: 2021 – 2022

Thời gian: 90 phút

Ngày kiểm tra: 29/12/2021

(Đề thi gồm có 05 trang)

Chọn chữ cái đúng trước đáp án đúng và ghi vào giấy kiểm tra

Câu 1: Giá trị của $\sqrt{36}$ là

- A. -6. B. 6. C. 36^2 . D. ± 6 .

Câu 2: Kết quả của phép tính: $\frac{2}{5} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} + \frac{4}{3} \cdot \frac{2}{5}$ là

- A. -1. B. 1. C. $-\frac{4}{5}$. D. $\frac{4}{5}$.

Câu 3: Kết quả của phép tính: $2021^0 - 3 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2$ là

- A. $\frac{2}{3}$. B. 0. C. 1. D. $-\frac{2}{3}$.

Câu 4: Cho $\frac{x}{4} = \frac{y}{3}$ và $x + y = 21$ giá trị của x và y là

- A. $x = 4; y = 3$. B. $x = 9; y = 12$. C. $x = 12; y = 9$. D. $x = 3; y = 4$.

Câu 5: Kết quả của phép tính: $\left|\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right| + \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5}$ là

- A. $\frac{-8}{15}$. B. $\frac{14}{15}$. C. $\frac{-46}{75}$. D. $\frac{46}{75}$.

Câu 6: Tính giá trị x, biết: $3x = \left(\frac{-1}{3}\right)^0$

- A. $\frac{1}{27}$. B. $-\frac{1}{9}$. C. $\frac{1}{9}$. D. $\frac{1}{3}$.

Câu 7: Nếu đại lượng x tỉ lệ thuận với đại lượng y theo hệ số tỉ lệ là 5 thì y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là

- A. $\frac{1}{5}$. B. $-\frac{1}{5}$. C. 5. D. -5.

Câu 8: Giá trị của x, y thỏa mãn $(x-1)^2 + (2x-y)^2 = 0$ là

- A. $x = 1; y = 4$. B. $x = 1; y = -2$. C. $x = 1; y = 2$. D. $x = 2; y = 1$.

Câu 9: Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị hàm số $y = x$

- A. (3;3). B. (3;-3). C. (-3;3). D. (3;6).

Câu 10: Cho $a // b$ và $c \perp a$ điều nào sau đây là đúng

- A. $c \equiv b$. B. $a \perp b$. C. $c // b$. D. $c \perp b$.

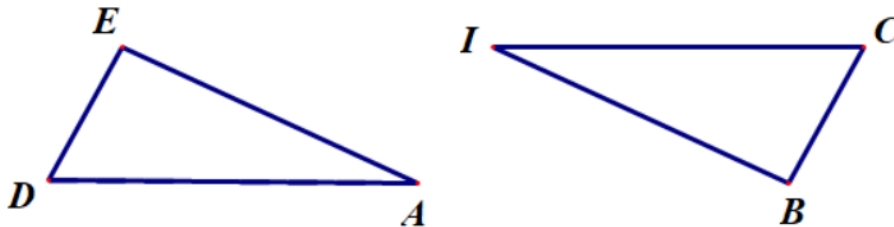
Câu 11: Trong các số sau số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn

- A. $\frac{3}{4}$. B. $\frac{11}{12}$. C. $\frac{15}{8}$. D. $\frac{-3}{8}$.

Câu 12: Cho $|4x - 1| = 2$. Tổng các giá trị của x thỏa mãn đẳng thức đã cho là

- A. $\frac{1}{2}$. B. $\frac{3}{4}$. C. $\frac{-1}{4}$. D. $\frac{-3}{16}$.

Câu 13:



Cho $\triangle EDA = \triangle BCI$, suy ra

- A. $DAE = CBI$. B. $EAD = BCI$. C. $EA = BC$. D. $ED = BC$.

Câu 14: $\triangle ABC$ là tam giác gì biết $A = 54^\circ$; $C = 36^\circ$

- A. Tam giác cân. B. Tam giác vuông. C. Tam giác tù. D. Tam giác nhọn.

Câu 15: Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$ biết $AB = 9\text{cm}$, $BC = 11\text{cm}$, $DF = 5\text{cm}$, độ dài cạnh AC là

- A. 25cm B. 9cm . C. 5cm . D. 11cm .

Câu 16: Từ đẳng thức $2x = 3y$, ta KHÔNG thể suy ra tỉ lệ thức

- A. $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$. B. $\frac{2}{y} = \frac{3}{x}$. C. $\frac{2}{x} = \frac{3}{y}$. D. $\frac{x}{3} = \frac{y}{2}$.

Câu 17: Để điểm $A(a;8)$ thuộc đồ thị hàm số $y = 2x$, giá trị của a là

- A. -4 . B. 4 . C. 3 . D. -3 .

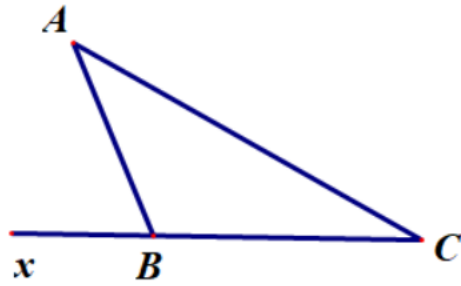
Câu 18: Một con ốc sên leo lên một cái cột cao 16m. Cứ 12 tiếng đầu nó bò lên 4m, 12 tiếng sau bò xuống 3m. Hỏi mất bao lâu mới leo lên được đỉnh cột?

- A. 16 giờ. B. 32 giờ. C. 300 giờ. D. 150 giờ.

Câu 19: Biết độ dài ba cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2; 3; 4 và chu vi của tam giác là 27cm. Độ dài cạnh lớn nhất của tam giác là

- A. 12cm . B. 9cm . C. 6cm . D. 18cm .

Câu 20: Cho hình vẽ, phát biểu nào dưới đây là SAI

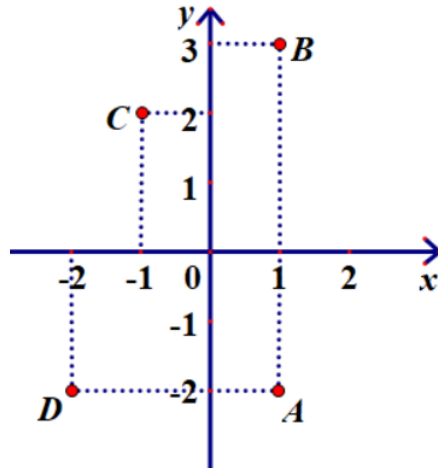


A. $ABx = BAC + ACB$. B. $BAC = xBa - BCA$. C. $ABx = 2BAC$. D. $xBA > ACB$.

Câu 21: Cách viết nào dưới đây là SAI?

A. $|-0,1| = 0,1$. B. $|0,1| = 0,1$. C. $-|-0,1| = 0,1$. D. $-|0,1| = -0,1$.

Câu 22: Cho hình vẽ. Điểm nào có tọa độ $(1; -2)$



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

Câu 23: Cho hàm số $y = f(x) = x^2 - 2$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $f(-1) = -3$. B. $f(1) = 0$. C. $f(1) < f(-1)$. D. $f(1) = f(-1)$.

Câu 24: Cho $A = \frac{2}{6-x}$ số nguyên x để A đạt giá trị lớn nhất là

A. $x = 2$. B. $x = 1$. C. $x = 3$. D. $x = 5$.

Câu 25: Cho $\Delta ACB = \Delta EDF$. Trong các cách viết sau đây, cách viết nào SAI?

A. $\Delta ABC = \Delta EFD$. B. $\Delta BAC = \Delta EFD$. C. $\Delta CAB = \Delta DEF$. D. $\Delta CBA = \Delta DFE$.

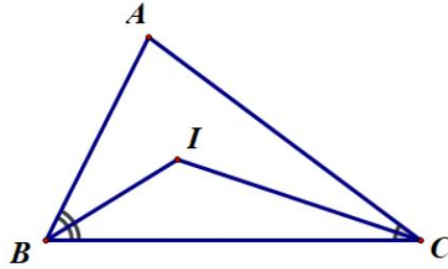
Câu 26: Kết quả phép tính $-\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{7}\right) + \left(\frac{10}{7} + \frac{2}{3}\right)$ là

A. $\frac{11}{7}$. B. $-\frac{11}{7}$. C. $\frac{47}{21}$. D. $-\frac{47}{21}$.

Câu 27: Giá trị của x trong đẳng thức $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \cdot x = \frac{7}{9}$ là

A. $\frac{52}{9}$. B. $\frac{9}{52}$. C. $\frac{9}{4}$. D. $\frac{4}{9}$.

Câu 28: $\triangle ABC$ có BI, CI là phân giác của B, C . Số đo BIC là



- A. $BIC = IBC + ICB$. B. $BIC = BAC + ACB$. C. $BIC = 90^\circ + \frac{A}{2}$. D. $BIC = 90^\circ - \frac{A}{2}$.

Câu 29: Đường thẳng xx' cắt đường thẳng yy' và trong các góc tạo thành có một góc bằng 90° thì khi đó ta kí hiệu

- A. $xx' \perp yy'$. B. $xx' // yy'$. C. xx' cắt yy' . D. $xx' \equiv yy'$.

Câu 30: Biết: $\left|x - \frac{1}{2}\right| = \frac{1}{2}$ thì giá trị của x là

- A. $x = 1$. B. $x = 0$. C. $x = 1$ hoặc $x = 0$. D. Không có giá trị.

Câu 31: Từ tỉ lệ thức $\frac{15}{x} = \frac{5}{2}$ thì giá trị x bằng

- A. 45. B. 30. C. 3. D. 6.

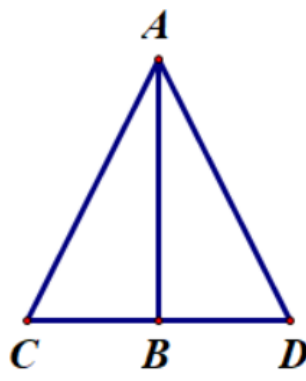
Câu 32: Chọn đáp án đúng

- A. $\mathbb{R} \in \mathbb{Z}$. B. $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$. C. $\mathbb{N} \supset \mathbb{Z} \supset \mathbb{Q}$. D. $\mathbb{Z} \in \mathbb{Q}$.

Câu 33: Cho tam giác ABC có $A = 90^\circ$; $B = 60^\circ$. Số đo góc ngoài tại đỉnh C bằng

- A. 150° . B. 120° . C. 90° . D. 60° .

Câu 34:



Cho $\triangle ABC = \triangle ABD$, suy ra:

- A. $AC = AD$. B. $\angle ABC = \angle ADB$. C. $AC = BD$. D. $\angle ACB = \angle ABD$.

Câu 35: Biết 9 công nhân sản xuất được 30 sản phẩm, hỏi nếu có 15 công nhân thì sản xuất được bao nhiêu sản phẩm?

A. 18 sản phẩm. B. 50 sản phẩm. C. 45 sản phẩm. D. 65 sản phẩm.

Câu 36: Làm tròn số 0,352658 đến chữ số thập phân thứ hai ta được

A. 0,36. B. 0,353. C. 0,35. D. 0,351.

Câu 37: Lớp 7A có 30 học sinh, lớp 7B có 35 học sinh, lớp 7C có 32 học sinh. Trong đợt quyên góp sách, số sách ba lớp quyên góp được tỉ lệ với số học sinh của mỗi lớp. Hỏi lớp 7A quyên góp được bao nhiêu quyển sách biết số sách mà lớp 7A và 7B quyên góp được là 195 quyển.

A. 105 quyển. B. 90 quyển. C. 96 quyển. D. 186 quyển.

Câu 38:

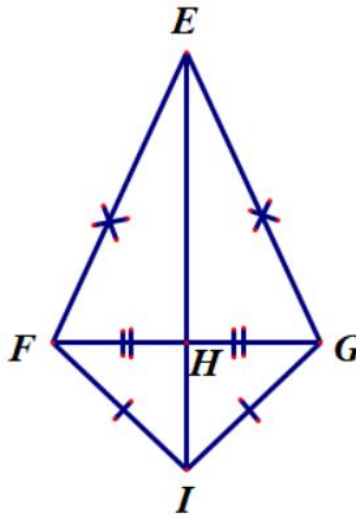
Biết

$$\frac{2021a+b+c+d}{a} = \frac{a+2021b+c+d}{b} = \frac{a+b+2021c+d}{c} = \frac{a+b+c+2021d}{d}$$

Giá trị của biểu thức $A = \frac{a+b}{c+d} + \frac{b+c}{d+a} + \frac{c+d}{a+b} + \frac{d+a}{b+c}$ là

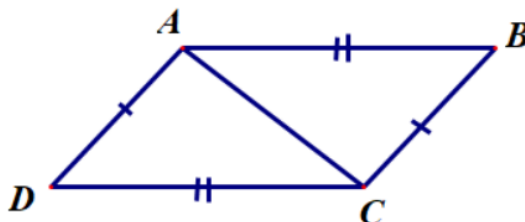
A. 1. B. -1. C. 4 hoặc -4. D. -4.

Câu 39: Trong hình dưới đây có mấy cặp tam giác bằng nhau:



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

Câu 40: Cho hình vẽ sau, tam giác nào bằng $\triangle ACD$



A. $\triangle ABC$. B. $\triangle CBA$. C. $\triangle ACB$. D. $\triangle CAB$.

-----Chúc các con làm bài tốt-----

**TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY
TỔ TỰ NHIÊN I**

**HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM
ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I
MÔN TOÁN 7**

Năm học: 2021 – 2022

Thời gian: 90 phút

Ngày kiểm tra: 29/12/2021

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

Ban Giám hiệu

Tổ trưởng chuyên môn

Nhóm chuyên môn

Đặng Sỹ Đức

Đào Lệ Hà

Nguyễn Thùy Linh