|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO Q 10** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC**  **2021- 2022** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN TỐ** | **MÔN TOÁN – KHỐI LỚP 7**  **( Thời gian: 60 phút)** |

**Câu 1.** Chọn câu đúng:

1.  C.
2. D.

**Câu 2.** Chọn kết luận đúng nhất về kết quả của phép tính :

1. Là số nguyên âm C. Là số hữu tỉ âm
2. Là số nguyên dương D. Là số hữu tỉ dương

**Câu 3.** Phép tính có kết quả là?

2. B.
3. C.
4. D.

**Câu 4.** Giá trị của biểu thức là:

1. – 3
2. 2
3. – 1
4. 1

**Câu 5.** Khẳng định nào sau đây đúng:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 6:**

Kết quả của phép tính  là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 0 | C. -1 | D. 1 |

**Câu 7.** Kết quả của phép tính là:



B.

C.

D.

**Câu 8.** Cho đẳng thức 5.63 = 9.35 ta lập được tỉ lệ thức là:

**Câu 9.** Số nào sau đây là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

1. 
2. 6

**Câu 10.** **Làm tròn số 10,8795 đến chữ số thập phân thứ ba ta được:**

A. 10,879

B. 10,880

C. 11,88

D. 10,878

**Câu 11.** Biết thì khi đó kết quả của x bằng:

**Câu 12.** Cho thì giá trị của x bằng:

1. 
2. 
3. 

**Câu 13.** Cho biểu thức thì giá trị của x là:

1. x = 3
2. x = 3
3. x = 3 hoặc x = 3
4. Không có giá trị của x

**Câu 14.** Cho tỉ lệ thức . Kết quả x bằng:

1. – 10
2. – 9
3. – 8
4. – 7

**Câu 15.** Nếu = 9 thì giá trị của x là:

1. x=3 hoặc x= -3
2. x=2
3. x= 9 hoặc x= -9
4. x= 2 hoặc x= -4

**Câu 16.** Tìm giá trị của x biết 

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 17.** Tìm giá trị của x biết thì giá trị của x là:

1. x = 1 hoặc x =
2. x = 1
3. x = 1 hoặc x = 7
4. x = 1 hoặc x = 9

**Câu 18.** Giá trị x và y nào sau đây thỏa mãn 3x = 2y và x + y = 15

1. x = 9 và y = 6
2. x = 6 và y = 9
3. x = 10 và y = 5
4. x = 5 và y = 10

**Câu 19.** Nếu và y x = 15 thì x bằng:

1. x = 15
2. x = 6
3. x = - 6
4. x = -15

**Câu 20.** Chọn đáp án sai trong các đáp án sau:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 21.** Biết rằng  và thì giá trị của x, y, z là:

1. x = 10, y = 6, z = 4
2. x = 6, y = 10, z = 4
3. x = 8, y = 10, z = 6
4. x = 10, y = 6, z = 8

**Câu 22.** Cho y tỉ lệ thuận với x theo hệ số là . Công thức biểu diễn y theo x là:

1. y =

**Câu 23.** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch khi x = 4 thì y = 8 khi đó hệ số tỉ lệ là:

1. 2
2. 12
3. 0,5
4. 32

**Câu 24.** Cho y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là k, x tỉ lệ nghịch với z theo hệ số tỉ lệ là a. Chọn câu đúng.

1. y tỉ lệ thuận với z theo hệ số tỉ lệ là k.a
2. y tỉ lệ nghịch với z theo hệ số tỉ lệ là k.a
3. y tỉ lệ thuận với z theo hệ số tỉ lệ là
4. y tỉ lệ nghịch với z theo hệ số tỉ lệ là

**Câu 25.** Do ảnh hưởng của đại dịch Covid-19, tình hình sản xuất kinh doanh bị ngưng trệ, thị trường tiêu thụ giảm sút trầm trọng. Chính vì vậy, nhiều cửa hàng đã có chương trình khuyến mãi cho khách hàng. Một cửa hàng đã có hình thức khuyến mãi như sau: giảm 20% cho sản phẩm quần và giảm 15% cho sản phẩm áo. Một người mua 1 cái áo và 2 cái quần, biết giá tiền ban đầu của áo là 300 000 đồng và giá tiền ban đầu của quần là 350 000 đồng. Hỏi tổng số tiền người đó phải trả là bao nhiêu?

1. 735 000 đồng
2. 815 000 đồng
3. 635 000 đồng
4. 835 000 đồng

**Câu 26.** Số học sinh của hai lớp 7A và 7B tỉ lệ với 10 và 9. Số học sinh lớp 7A nhiều hơn số học sinh lớp 7B là 4 học sinh. Vậy số học sinh lớp 7A và 7B lần lượt là:

1. 41 học sinh và 45 học sinh
2. 45 học sinh và 41 học sinh
3. 36 học sinh và 40 học sinh
4. 40 học sinh và 36 học sinh

**Câu 27.** Biết các cạnh của một tam giác tỉ lệ với 3; 4; 5 và chu vi của nó là 48cm. Độ dài các cạnh của tam giác lần lượt là:

1. 12cm, 16cm, 20cm
2. 16cm, 20cm, 12cm
3. 12cm, 15cm, 21cm
4. 11cm, 18cm, 19cm

**Câu 28.** Theo dự định thì một đội công nhân gồm 15 người sẽ xây ngôi nhà trong 60 ngày. Tuy nhiên đến ngày bắt đầu xây thì đội công nhân có 18 người thì sẽ xây ngôi nhà đó sớm hơn bao nhiêu ngày?

1. 30 ngày
2. 50 ngày
3. 10 ngày
4. 72 ngày

**Câu 29.** Quan sát hình vẽ sau, chọn câu trả lời đúng.

1. MHN = MHP (c.c.c)
2. MHN = PHQ (c.g.c)
3. NHM = PHQ ( c.c.c)
4. NHM = PHQ (c.g.c)

**Câu 30.** Cho hình vẽ biết m // n có .

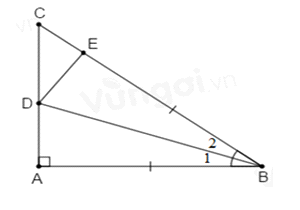
****Tính :

**Câu 31.** Cho tam giác ABC có thì số đo của góc C là bao nhiêu?

**Câu 32.** Nếu  và  , m // h thì

1. 
2. 
3. m // n
4. 

**Câu 33.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Tia phân giác của góc ABC cắt AC tại D, lấy E trên BC sao cho BE = AB. Chọn câu đúng ?



1. AD = CD
2. 

B. 

D. 

**Câu 34.** Cho tam giác ABC có AB = AC, tia AD là tia phân giác của góc BAC (D BC). Khi đó ADB = ADC theo trường hợp gì và từ đó suy ra được gì?

1. Trường hợp cạnh – góc – cạnh và D là trung điểm BC.
2. Trường hợp góc – cạnh – góc và D là trung điểm BC
3. Trường hợp góc – cạnh – góc và AD ⊥ BC
4. Trường hợp cạnh – cạnh – cạnh và AD là tia phân giác của góc BAC.

**Câu 35.** Cho hình vẽ bên. Hãy tìm thêm điều kiện để ABC = ADC theo trường hợp cạnh – góc – cạnh



1. 
2. BC = CD

**Câu 36.** Cho MNP và IKH có MN = IK; MP = IH; NP= KH. Nếu thì số đo góc N là:

**Câu 37.** Cho EFH = MNP. Chọn câu sai:

1. EF = MN
2. FH = PN

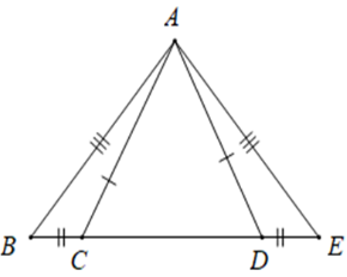
**Câu 38.** Cho ABC = DEF có cm; EF =4cm.

Số đo của góc E và độ dài cạnh AB là?

1. cm
2. cm
3. cm
4. cm

**Câu 39.** Cho tam giác ABC và tam giác MON có: AB = MO, BC = ON thì cần thêm điều kiện gì để ABC = MON (c – g – c)?

**Câu 40:** Cho hình vẽ sau. Khẳng định nào sau đây sai



1. BD = CE
2. Góc BAC = góc EAD
3. ABC = AED
4. ABD = ACE

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO Q 10** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC**  **2021- 2022** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN TỐ** | **MÔN TOÁN – KHỐI LỚP 7**  **( Thời gian: 60 phút)** |

**Câu 1.** Chọn câu đúng:

1.  C.
2. D.

**Câu 2.** Chọn kết luận đúng nhất về kết quả của phép tính :

1. Là số nguyên âm C. Là số hữu tỉ âm
2. Là số nguyên dương D. Là số hữu tỉ dương

**Câu 3.** Phép tính có kết quả là:



**Câu 4.** Giá trị của biểu thức là:

1. – 3
2. 2
3. – 1
4. 1

**Câu 5.** Khẳng định nào sau đây đúng:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 6:**

Kết quả của phép tính  là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 0 | C. -1 | D. 1 |

**Câu 7.** Kết quả của phép tính là:



B.

C.

D.

**Câu 8.** Cho đẳng thức 5.9 = 3.15 ta lập được tỉ lệ thức là:

**Câu 9.** Số nào sau đây là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

1. 
2. 9

**Câu 10.** **Làm tròn số 10,2374 đến chữ số thập phân thứ ba ta được:**

A. 10,238

B. 10,237

C. 10,24

D. 10,23

**Câu 11.** Biết thì khi đó kết quả của x bằng:

**Câu 12.** Cho thì giá trị của x bằng:

1. 
2. 
3. 

**Câu 13.** Cho biểu thức thì giá trị của x là:

1. x = 4
2. x = 4
3. x = 4 hoặc x = 4
4. Không có giá trị x

**Câu 14.** Cho tỉ lệ thức . Kết quả x bằng:

1. – 10
2. – 9
3. – 8
4. – 7

**Câu 15.** Nếu thì giá trị của x là:

1. x=3 hoặc x=-3
2. x=9
3. x=9 hoặc x=-9
4. x=1 hoặc x= - 5

**Câu 16.** Tìm giá trị của x biết 

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 17.** Tìm giá trị của x biết thì giá trị của x là:

1. x = 1 hoặc x =
2. x = 1
3. x = 1 hoặc x = 11
4. x = 1 hoặc x = 9

**Câu 18.** Giá trị x và y nào sau đây thỏa mãn và x + y = 15

1. x = - 9 và y = - 6
2. x = 9 và y = 6
3. x = 10 và y = 5
4. x = 5 và y = 10

**Câu 19.** Nếu và y x = 20 thì x bằng:

1. x = 35
2. x = 14
3. x = -14
4. y = -15

**Câu 20.** Chọn đáp án sai trong các đáp án sau:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 21.** Biết rằng  và thì giá trị của x, y, z là:

1. x = 10, y = 6, z = 8
2. x = - 6, y = -10, z = 4
3. x = 8, y = 10, z = 6
4. x = -10, y = - 6, z = - 8

**Câu 22.** Cho y tỉ lệ thuận với x theo hệ số là . Công thức biểu diễn y theo x là:

1. y =

**Câu 23.** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch khi x = 5 thì y = 7 khi đó hệ số tỉ lệ là:

1. 2
2. 12
3. 0,5
4. 35

**Câu 24.** Cho y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là k, x tỉ lệ nghịch với z theo hệ số tỉ lệ là h. Chọn câu đúng.

1. y tỉ lệ thuận với z theo hệ số tỉ lệ là k.h
2. y tỉ lệ nghịch với z theo hệ số tỉ lệ là k.h
3. y tỉ lệ thuận với z theo hệ số tỉ lệ là
4. y tỉ lệ nghịch với z theo hệ số tỉ lệ là

**Câu 25.** Do ảnh hưởng của đại dịch Covid-19, tình hình sản xuất kinh doanh bị ngưng trệ, thị trường tiêu thụ giảm sút trầm trọng. Chính vì vậy, nhiều cửa hàng đã có chương trình khuyến mãi cho khách hàng. Một cửa hàng đã có hình thức khuyến mãi như sau: giảm 20% cho sản phẩm quần và giảm 15% cho sản phẩm áo. Một người mua 2 cái áo và 1 cái quần, biết giá tiền ban đầu của áo là 300 000 đồng và giá tiền ban đầu của quần là 350 000 đồng. Hỏi tổng số tiền người đó phải trả là bao nhiêu?

1. 735 000 đồng
2. 790 000 đồng
3. 635 000 đồng
4. 835 000 đồng

**Câu 26.** Số học sinh của hai lớp 7A và 7B tỉ lệ với 7 và 6. Số học sinh lớp 7A nhiều hơn số học sinh lớp 7B là 6 học sinh. Vậy số học sinh lớp 7A và 7B lần lượt là:

1. 41 học sinh và 45 học sinh
2. 45 học sinh và 41 học sinh
3. 36 học sinh và 42 học sinh
4. 42 học sinh và 36 học sinh

**Câu 27.** Biết các cạnh của một tam giác tỉ lệ với 3; 4; 5 và chu vi của nó là 60cm. Độ dài các cạnh của tam giác lần lượt là:

1. 15cm, 20cm, 25cm
2. 16cm, 20cm, 14cm
3. 10cm, 20cm, 30cm
4. 15cm, 25cm, 20cm

**Câu 28.** Theo dự định thì một đội công nhân gồm 12 người sẽ xây ngôi nhà trong 50 ngày. Tuy nhiên đến ngày bắt đầu xây thì đội được tăng thêm 8 người thì sẽ xây ngôi nhà đó trong bao nhiêu ngày?

1. 35 ngày
2. 75 ngày
3. 30 ngày
4. 42 ngày

**Câu 29.** Quan sát hình vẽ sau, chọn câu trả lời đúng.

1. MHN = MHP (c.c.c)
2. MHN = PHQ (c.g.c)
3. NHM = PHQ ( c.c.c)
4. MHN = QHP (c.g.c)

**Câu 30.** Cho hình vẽ biết m // n có .

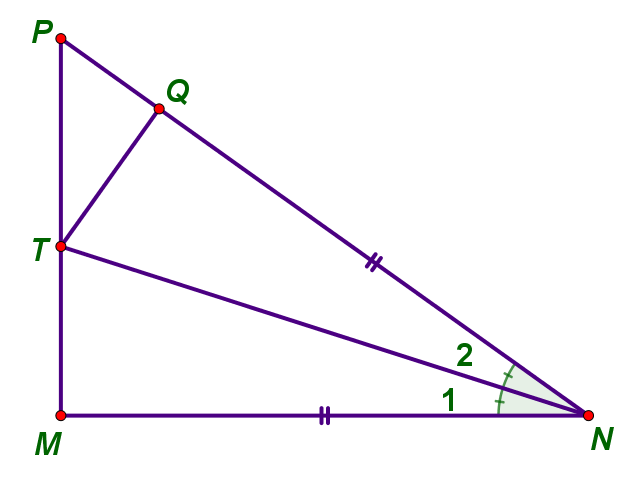
****Tính :

**Câu 31.** Cho tam giác ABC có thì số đo của góc C là bao nhiêu?

**Câu 32.** Nếu  ;  ; a // d thì:

1. 
2. 
3. a // b
4. 

**Câu 33.** Cho tam giác MNP vuông tại M. Tia phân giác của góc MNP cắt MP tại T, lấy Q trên PN sao cho NQ = NM. Chọn câu đúng ?



1. MN = PT
2. 

C. 

D. 

**Câu 34.** Cho tam giác ABC có AB = AC, D là trung điểm của BC.

Khi đó ADB = ADC theo trường hợp gì và từ đó suy ra được gì?

1. Trường hợp góc – cạnh – góc và AD là tia phân giác của góc BAC
2. Trường hợp cạnh – góc – cạnh và AD là tia phân giác của góc BAC
3. Trường hợp góc – cạnh – góc và AD ⊥ BC
4. Trường hợp cạnh – cạnh – cạnh và AD là tia phân giác của góc BAC.

**Câu 35.** Cho hình vẽ bên. Hãy tìm thêm điều kiện để ABD = ACD theo trường hợp cạnh – góc – cạnh

1. BD = CD
2. AB = AC

**Câu 36.** Cho MNP và ABC có MN = AB; MP = AC; NP= BC.

Nếu thì số đo góc N là:

**Câu 37.** Cho EFH = HIK. Chọn câu sai:

1. EF = HI
2. FH = IK

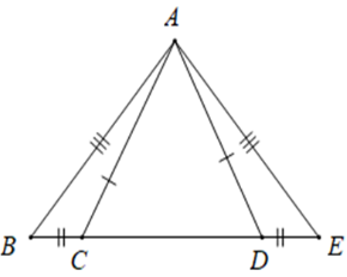
**Câu 38.** Cho ABC = ED có cm; OD = 5 cm.

Số đo của góc E và độ dài cạnh AB là?

1. cm
2. cm
3. cm
4. cm

**Câu 39.** Cho tam giác ABC và tam giác EFG có: AC = EG, BC = GF thì cần thêm điều kiện gì để ABC = EFG (c – g – c)?

**Câu 40:** Cho hình vẽ sau. Khẳng định nào sau đây sai?



A. BD = CE

B. Góc BAC = góc EAD

1. ABC = AED
2. ADB = AEC

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN 10  **TRƯỜNG** **THCS NGUYỄN VĂN TỐ** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập** - **Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *Quận 10, ngày 26 tháng 12 năm 2021* |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I**

**Môn: TOÁN - Khối: 7**

**Thời gian làm bài: 60 phút**

**Năm học: 2021 – 2022**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung kiến thức (tên chương hoặc chủ đề)** | **Đơn vị kiến thức** | **Số tiết** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | | | **Tổng** | | | | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng thấp** | | | **Số câu TN** | **Số câu tự luận** | **Số điểm** | **Thời gian** |
| **Số câu hỏi** | **Số điểm** | **Thời gian** | **Số câu hỏi** | | **Số điểm** | **Thời gian** | **Số câu hỏi** | **Số điểm** | **Thời gian** |
|  | Chương 1: Số hữu tỉ - số thực | §1. Tập hợp số hữu tỉ. | 1 | 1 | 0,25 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,25 | 1 | 2,5% |
|  |  | §2: Cộng , trừ số hữu tỉ | 1 | 1 | 0,25 | 1 | 1 | | 0,25 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,5 | 2,5 | 5% |
|  |  | § 3. Nhân , chia số hữu tỉ | 1 | 1 | 0,25 | 1 | 1 | | 0,25 | 1,5 | 1 | 0,25 | 3 | 3 | 0 | 0,75 | 5,5 | 7,5% |
|  |  | §4. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ. | 2 | 2 | 0,5 | 2 | 2 | | 0,5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 5 | 10% |
|  |  | §5; 6. Luỹ thừa của một số hữu tỉ | 2 | 2 | 0,5 | 2 | 2 | | 0,5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 5 | 10% |
|  |  | §7. Tỉ lệ thức | 2 | 1 | 0,25 | 1 | 1 | | 0,25 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,5 | 2.5 | 5% |
|  |  | §8. Tính chất dãy tỉ số bằng nhau. | 2 | 1 | 0,25 | 1 | 3 | | 0,75 | 4,5 | 2 | 0,5 | 8 | 6 | 0 | 1,5 | 13,5 | 15% |
|  | Chương 1: Số hữu | §9. Số thập phân hữu hạn, số thập phân vô hạn tuần hoàn  §10. Làm tròn số | 2 | 1 | 0,25 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,25 | 1 | 2,5% |
|  |  | §11; 12: Số vô tỉ- Khái niệm căn bậc hai- Số thực | 2 | 1 | 0,25 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,25 | 1 | 2,5% |
|  | Chương 2: Hàm số và đồ thị. | §1,3: Đại lượng tỉ lệ thuận- Một số bài toán về đại lượng tỉ lệ thuận | 3 | 1 | 0,25 | 1 | 1 | | 0,25 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,5 | 2,5 | 5% |
|  |  | § 2;4: Đại lượng tỉ lệ nghịch- Một số bài toán về đại lượng tỉ lệ nghịch. | 3 | 1 | 0,25 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 0,25 | 3 | 2 | 0 | 0,5 | 4 | 5% |
|  | Chương 1: Đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song | §1. Hai góc đối đỉnh.  §2. Hai đường thẳng vuông góc.  §3. Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng | 4 | 1 | 0,25 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,25 | 1 | 2,5% |
|  |  | §4. Hai đường thẳng song song  §5. Tiên đề Ơclit  §6. Từ vuông góc đến song song  §7. Định lý | 4 | 1 | 0,25 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,25 | 1 | 2,5% |
|  | Chương 2: Tam giác | §1: Tổng ba góc của một tam giác | 2 | 1 | 0,25 | 1 | 1 | | 0,25 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,5 | 2,5 | 5% |
|  |  | §2: Hai tam giác bằng nhau | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 0,25 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,25 | 1,5 | 2,5% |
|  |  | § 3;4;5 : Ba trường hợp bằng nhau của tam giác. | 8 | 0 | 0 | 0 | 7 | | 1,7,5 | 10,5 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1,75 | 10,5 | 17,5% |
| **Tổng:** | | | **41** | **16** | **4** | **16** | **20** | | **5** | **30** | **4** | **1** | **14** | **40** | **0** | **10,0** | **60** | **100%** |
| **Tỉ lệ (%):** | | | | **40%** | | | **50%** | | | | **10%** | | |