|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****TRƯỜNG THCS THÁI VĂN LUNG****ĐỀ CHÍNH THỨC**(*Đề có 4 trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021 – 2022****NGÀY KIỂM TRA: …/01/2022****MÔN: TOÁN LỚP 7***Thời gian làm bài:* ***90 phút*** *(Không kể thời gian phát đề****)*** |

**I.TRẮC NGHIỆM (6đ):**

**Câu 1.** Kết quả phép tính:

A. B. C. D.

**Câu 2.** Kết quả phép tính:

A. B. C. D.

**Câu 3.** Kết quả phép tính:

A. -5 B.5 C. D.

**Câu 4.** Kết quả phép tính:

A. B. C. D.

**Câu 5.** Kết quả phép tính:

A. B. C. D.

**Câu 6.** Kết quả phép tính:

A. B. C. D.

**Câu 7.** Kết quả phép tính:

A. B. C. D.

**Câu 8.** Kết quả phép tính:

A. B. C. D.

**Câu 9.** Kết quả phép tính:

A. B. C. D.1,65

Câu 10. Kết quả phép tính:

A. B. C. D.

**Câu 11.**Tìm x, biết:

A*.* B. C. D.

**Câu 12.**Tìm x, biết:

A. B. C. D.

**Câu 13.** Tìm x biết:

A. B. C. D.

**Câu 14.** Tìm x biết:

A. B. C. D.

**Câu 15.**Tìm x biết:

A.x= 3 B.x= 4 C.x= 2 D. x= 5

**Câu 16**.Tìm x biết:

A. B. C. D.

**Câu 17.** Cho . Giá trị x là.

A.15 B.20 C.16 D.4

**Câu 18.** Cho . Giá trị y là.

A.20 B.15 C. 10 D.35

**Câu 19.** Cho ΔACE có ; . Tính góc .

A. B. C. D.

**Câu 20.** Cho ΔANC vuông tại A có . Tính góc .

A. B. C. D.

**Câu 21.** Cho ΔACD = ΔMEF, biết Tính góc .

A. B. C. D.

**Câu 22.** Cho ΔBCD = ΔMHK , biết HK = 12 cm .Tính cạnh CD.

A.8 cm B.12 m C. 12 cm D.20 cm

**Câu 23**.Cho ΔMNE = ΔABC , biết Tính góc .

A. B. C. D.

**Câu 24.** Cho hình vẽ, tính góc .



A. B. C.95° D.32°

**II.TỰ LUẬN (4đ):**

**Bài 1 (1 điểm)**. Hưởng ứng phong trào quyên góp “áo trắng tặng bạn” hai lớp 7A, 8A cùng tham gia quyên góp. Biết tổng số áo quyên góp được của hai lớp là 68 cái áo và số áo quyên góp được của hai lớp 7A, 8A lần lượt tỉ lệ với 9; 8. Hỏi mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu cái áo?

**Bài 2 (1 điểm)**. Cô Minh vào nhà sách để mua 20 quyển tập và 10 hộp bút màu để làm quà tặng các em nhỏ có thành tích tốt trong học tập. Biết quyển tập có giá niêm yết là 15 000 một quyển và hộp bút màu có giá niêm yết là 35 000 một hộp. Hôm đó nhân dịp tết dương lịch, nhà sách có chương trình khuyến mãi giảm giá 10% cho tất cả các mặt hàng. Hỏi cô Minh phải trả tất cả bao nhiêu tiền?

**Bài 3 (2 điểm).**Cho ΔAEF có AE = AF. Gọi I là trung điểm của đoạn EF.

a)chứng minh: ΔAEI = ΔAFI

b)chứng minh: AI là tia phân giác của góc

c) Trên tia AI lấy điểm C sao cho IC = IA. Từ E vẽ đường thẳng vuông góc AF tại M. Chứng minh: EM CE.

**HẾT**

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM 2021-2022**

I.Trắc nghiệm: (6đ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| C | D | A | A | D | B | D | C |
| **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| D | B | B | A | D | C | C | A |
| **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| C | D | D | B | D | C | B | B |

II.Tự luận (4đ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Biểu điểm |
| Câu 1.(1đ) | -Gọi số áo của lớp 7A; 8A lần lượt là x,y . -theo đề bài ta có: và x + y = 68.Áp dụng tính chất ta có:Suy ra: x = 4. 9 = 36 y = 4. 8 = 32Vậy 7A: 36 chiếc áo; 8A: 32 chiếc áo | 0,250,250,5 |
| Câu 2.(1đ) | Số tiền Cô Minh phải trả là:20.15000. (100% -10%) + 10. 35000. (100% -10%) = 585 000 (đ) | 0,5x2 |
| Câu 3. (2đ) |  |  |
| a) | Xét ΔAEI và ΔAFI có: (c) AE = AF (gt)(c) IE = IF (vì I là trung điểm EF)(c AI là cạnh chungVậy ΔAEI = ΔAFI (c.c.c) | 0,25x4 |
| b) | Vì ΔAEI = ΔAFI=>(2 góc tương ứng)=>AI là tia phân giác của góc EAF. | 0,5 |
| c)  | Xét ΔAFI và ΔCEI có: (c) AI = CI (gt)( g) ( đối đỉnh)(c) IF = IE (vì I là trung điểm EF)Vậy ΔAFI = ΔCEI (c.g.c)=> ( 2 góc tương ứng)Mà 2 góc này nằm ở vị trí so le trong của AF và CE.=>AF // CE.Mà EM  vuông góc AF*=>CE vuông góc AF* | 0,250,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****TRƯỜNG THCS THÁI VĂN LUNG****ĐỀ CHÍNH THỨC**(*Đề có 4 trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021 – 2022****NGÀY KIỂM TRA: …/01/2022****MÔN: TOÁN LỚP 7***Thời gian làm bài:* ***90 phút*** *(Không kể thời gian phát đề****)*** |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (6 điểm)**

**Câu 1:** Tính  ta được kết quả

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 2:** Kết quả của biểu thức 

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 3:** Tính:  ta được

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 4:** Tính  ta được

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

**Câu 5:** Chọn đáp án đúng 

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 6:** Chọn đáp án đúng 

**A.** 412

B. 42

C. 47

D. 435

**Câu 7:** Chọn đáp án đúng 

A. 75

B. 76

C. 72

D. 78

**Câu 8:** Chọn đáp án đúng 

A. 134

B. 304

C. 138

D. 3016

**Câu 9:** Tính 

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

**Câu 10:** Tính 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3 | B.  | C.  | D**.**  |

**Câu 11:** Tính 

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 12:** Tìm x, biết 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B**.**  | C.  | D. 1 |

**Câu 13:** Tìm x, biết: 

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 14:** Tìm x, biết 

|  |  |
| --- | --- |
| A. x = 1 | B.  |
| C. x = -1 hay x = 2 | D.  |

**Câu 15:** Tìm x, biết 

|  |  |
| --- | --- |
| A.  | B.  |
| C.  | D.  |

**Câu 16:** Tìm x, biết 

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 17:** Tìm x, biết 

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 18:** Tìm x, y biết 

A. x = 5 và y = 7

B. x = 10 và y =14

C. x = 15 và y = 21

D. x = 20 và y = 28

**Câu 19:** Tìm x, y biết 

A. x = 7 và y = 13

B. x = 14 và y = 26

C. x = 21 và y = 39

D. x = - 14 và y = - 26

**Câu 20:** Cho ∆ABC có  . Số đo  là:

A. 85°

B. 95°

C. 105°

D. 115°

**Câu 21:** Cho ∆DEF = ∆HIK biết   Số đo   là

A. 20°

B. 40°

C. 60°

D. 120°

**Câu 22:** Cho ∆MNQ = ∆DEF, biết ∆MNQ có  . Số đo là

A. 50°

B. 85°

C. 40°

D. 45°

**Câu 23:** Cho ∆ABC = ∆DEM, biết BC = 10cm. Độ dài ME là

A. 10cm B. 5cm C. 2,5cm D. 7,5cm

****

**Câu24 :** Số đo   là

A. 98° B. 45° C. 143° D. 82°

**PHẦN II: TỰ LUẬN (4 điểm)**

**Câu 1:** (1 điểm). Để hỗ trợ cho công tác chống dịch COVID – 19 đã có tổng số 10 400 tình nguyện viên tham gia cùng thành phố Hồ Chí Minh chống dịch tại 3 quận A, B, C. Biết số tình nguyện viên tại 3 quận A, B, C lần lượt tỉ lệ với 2, 3, 5. Hỏi mỗi quận có bao nhiêu tình nguyện viên?

**Câu 2:** (1 điểm). Nhân dịp khai trương cửa hàng giảm giá 7% cho mặt hàng may mặc và 5% cho mặt hàng điện máy. Bác Thanh đến cửa hàng mua 2 cái áo có giá niêm yết 200 000 đồng 1 cái và 1 cái nồi cơm điện có giá niêm yết 890 000 đồng. Hỏi Bác Thanh phải trả bao nhiêu tiền?

**Câu 3**: (2 điểm) Cho ∆ DEF có DE = DF. Gọi K là trung điểm của EF

a. Chứng minh ∆DEK = ∆DFK.

b. Chứng minh DK EF.

c. Trên cạnh DE và DF lấy các điểm P và Q sao cho DP = DQ. Qua F vẽ đường thẳng vuông góc EF cắt đường thẳng PQ tại A. Chứng minh PQ FA.

 **-HẾT-**

BẢNG ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **B** | **A** | **D** | **B** | **C** | **A** | **C** | **B** | **A** | **D** | **A** | **B** |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| **C** | **B** | **B** | **C** | **C** | **B** | **B** | **B** | **C** | **D** | **D** | **C** |

Mỗi câu đúng cho 0,25

ĐÁP ÁN PHẦN II TỰ LUẬN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Nội dung | Biểu điểm |
| **Câu 1** | Gọi số tình nguyện viên tại 3 quận A, B, C lần lượt là x,y,zTheo đề ra ta có: và x + y + z = 10 400Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:Vậy tại quận A có 2080 tình nguyện viênTại quận B có 3210 tình nguyện viênTại quận C có 5200 tình nguyện viên | 0,250,25đ0,25đ0,25đ |
| **Câu 2** | Giá tiền 2 cái áo khi giảm 7% là2.200 000.93% = 372 000 (đồng)Giá tiền nồi cơm điện kanguroo sau khi giảm 5% là 890 000.95% = 845 500 (đồng)Số tiền bác Thanh phải trả là372 000 + 845 500 = 1 217 500 (đồng)Vậy số tiền bác An phải trả là 1 217 500 (đồng) | 0,25đ0,25đ0,5đ |
| **Câu 3**Hình |  |  |
| 3a | Xét ∆DEK và ∆DFK cóDK là cạnh chungDE = DF (gt)KE = KF (vì K là trung điểm của EF)=> ∆DEK = ∆DFK (c.c.c) | 0,25đ x 4 |
| 3b  | Vì ∆DEK = ∆DFK (cmt)=>   ( 2 góc tương ứng)Mà (2 góc kề bù)=> =>  | 0.25đ x 2 |
| 3c | Chứng minh được PQ// EF Mà EF FA=>PQFA | 0,25đ0,25đ |
| Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa |