**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10**

**TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ**

**KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Năm học 2021 – 2022**

**Môn: TOÁN - Khối lớp 8**

**(Thời gian làm bài 60 phút)**

**Câu 1:** ***(0,3 điểm)***Thực hiện phép tính  được kết quả là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 2:** ***(0,3 điểm)***Kết quả của phép tính nhân  là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 3:** ***(0,3 điểm)***Kết quả rút gọn của biểu thức  là:

A. -1 B. x - 1

C. 2x+1 D. 1

**Câu 4:** ***(0,3 điểm)***Tìm , biết:  là

A. . B. .

C. . D. .

**Câu 5:** ***(0,3 điểm)***Hằng đẳng thức A3 – B3 bằng:

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

**Câu 6:** ***(0,4 điểm)***Tính  ta được:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 7:** ***(0,3 điểm)***Điền số thích hợp trong phép tính  là:

A. -27 B. 27 C. 9 D. -9

**Câu 8:** ***(0,3 điểm)*** Đẳng thức nào sau đây là đúng:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 9:** ***(0,4 điểm)***Phân tích đa thức  thành nhân tử, ta được kết quả là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 10:** ***(0,3 điểm)***Giá trị của biểu thức x2 + 4x + 4 tại x= 8 là

A. x =90 B. x = 100

C. x = 110 D. x = 120

**Câu 11: *(0,4 điểm)*** Kết quả phép tính  bằng:

A. 0 B. 1

C. 123456789 D. 123456788

**Câu 12:** ***(0,3 điểm)***Phân tích đa thức x2  - 4x + 4 thành nhân tử bằng phương pháp nào?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đặt nhân tử chung | B. Nhóm hạng tử |
| C. Dùng hằng đẳng thức | D. Phối hợp nhiều phương pháp |

**Câu 13:** ***(0,4 điểm)***Phân tích đa thức sau thành  thành nhân tử

A. . B. .

C. . D. .

**Câu 14:** ***(0,3 điểm)***Phân tích đa thức thành nhân tử: ta được kết quả:

A. . B. .

C. . D. .

**Câu 15:** ***(0,3 điểm)***Tìm x, biết (x+ 2)( x-1 ) - x2 = 4

A. x = -4 B. x = 6

C. x = 2 D. x = -2

**Câu 16:** ***(0,3 điểm)***Hình thang ABCD (AB//CD) có độ dài 2 đáy AB = 8cm, CD = 12cm. Độ dài đường trung bình EF bằng:

A. 10cm B. 12cm

C. 16cm D. 20cm

**Câu 17:** ***(0,3 điểm)***Ông Tư muốn làm con đường từ nhà (điểm D – là trung điểm của AB) đến cánh đồng (điểm E là trung điểm của AC) theo đường thẳng DE: Biết rằng BC = 60m. Tính độ dài đoạn đường DE? (hình minh họa)

A. 36m

B. 60m

C. 30m

D. 35m

**Câu 18:** ***(0,4 điểm)***Cho  vuông tại A, đường trung tuyến AM. Biết AB = 6cm, AC = 8cm, độ dài AM là:

A. 8cm B. 6cm

C. 5cm D. 10cm

**Câu 19:** ***(0,3 điểm)***Điền vào chỗ trống (…)

Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là…

1. Hình vuông C.Hình thoi
2. Hình thang D. Hình bình hành

**Câu 20:** ***(0,3 điểm)*** Hình bình hành cần điêù kiện gì để trở thành hình chữ nhật:

A.Có 2 đường chéo vuông góc B.Hai cạnh kề bằng nhau

C.Hai đường chéo bằng nhau D.Cả 3 đáp án trên đều đúng.

**Câu 21:** ***(0,3 điểm)***Điền vào chỗ trống (…)

Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là …

A.Hình chữ nhật B.Hình thang cân

C.Hình vuông D.Hình thoi

**Câu 22:** ***(0,3 điểm)***Hình thoi ABCD cần điều kiện gì để trở thành hình vuông?

A. AB=AC B. AB=CD

C. AC=BD D. AD=BC

**Câu 23: *(0,3 điểm)***Rút gọn phân thức  ta được

A. B. C. D.

**Câu 24:** ***(0,3 điểm)***Mẫu thức chung của hai phân thức 

A.  B.  C.  D.

**Câu 25:** ***(0,3 điểm)***Kết quả phép trừ hai phân thức  là

A.  B. C. D. Tất cả đều sai

**Câu 26: *(0,4 điểm)*** Kết quả phép cộng hai phân thức  là

A.  B. 

C. D.Đáp án khác

**Câu 27:** ***(0,4 điểm)*** Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài là 10m, chiều rộng 6m. Để lót kín nền nhà thì cần bao nhiêu viên gạch hình vuông có cạnh 50cm.

A. 60 viên gạch B. 120 viên gạch

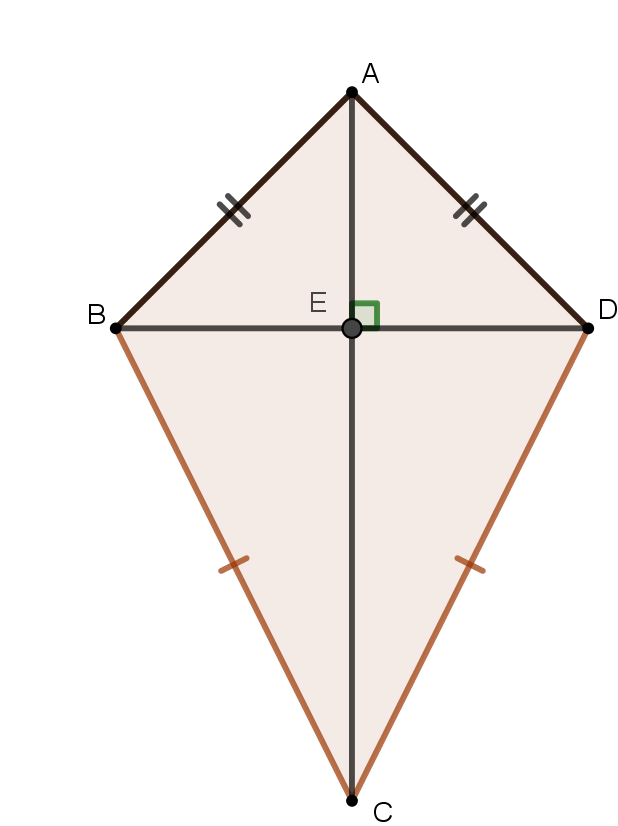
C. 180 viên gạch D. 240 viên gạch.

**Câu 28:** ***(0,4 điểm)*** Giá bán một chiếc xe đạp Martin hiệu M1 ở cửa hàng Martin 107 là hai triệu năm trăm ngàn đồng. Nhân dịp tết dương lịch, cửa hàng Martin 107 khuyến mãi giảm giá 10% tất cả sản phẩm và nếu mua trong khung giờ vàng sẽ được giảm thêm 5% trên giá đã giảm. Bạn A mua xe đạp đó vào dịp khuyến mãi tết dương lịch và mua trong khung giờ vàng. Hỏi bạn A mua xe đạp đó giá bao nhiêu?

A. 2 137 500 đồng B. 2 125 000 đồng

C. 2 250 000 đồng D. 2 275 000 đồng

**Câu 29:** ***(0,4 điểm)*** Quân muốn làm một con diều như hình vẽ. Biết các đoạn thanh tre AC = 60cm và BD = 45cm. Diện tích phần giấy dùng để dán con diều là bao nhiêu?



A. 13,5 m2 B. 270 cm2

C. 0,135 m2 D. 2,7 m2

**Câu 30:** ***(0,4 điểm)*** Sân trường của một trường THCS có dạng hình chữ nhật với chiều rộng là 50m, chiều dài 72m. Nhà trường dự tính dùng 36% diện tích sân trường để trồng cây xanh phủ bóng mát. Biết mỗi một cây xanh chiếm một khoảng diện tích bằng diện tích hình vuông có cạnh là 4m. Hỏi trường THCS phải chuẩn bị tất cả bao nhiêu cây xanh?

A. 36 cây B. 72 cây

C. 81 cây D. 50 cây

**HẾT**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1A | 2B | 3D | 4C | 5C | 6C | 7A | 8A | 9D | 10B |
| 11B | 12C | 13A | 14C | 15B | 16A | 17C | 18C | 19D | 20C |
| 21A | 22C | 23A | 24D | 25B | 26A | 27D | 28A | 29C | 30C |