**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ HỌC KỲ II**

**Môn: TOÁN 7**

**Năm học: 2022 - 2023**

**I. Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm)***.(Khoanh tròn vào chỉ một chữ cái đứng trư­ớc phư­ơng án trả lời đúng)*

**Câu 1. Nếu   thì:**

A. a = c B. a.c = b.d C. a.d = b.c D. b = d

**Câu 2:** Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận, công thức liên hệ giữa x và y là:

A. y = 3+x  B. y= 3-x C. y =                 D. y = 3x

**Câu 3.** Cho Cho . Khi đó:

1. AB = DE B. AC = DE C. BC = DF D. BC = DE

**Câu 4.**  Cho tam giác ABC có đường trung tuyến AM và trọng tâm G. Khi đó tỉ số bằng:

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

**Câu 5.** Giá trị của biểu thức –3x2y3 tại x = 2 và y = 1 là:

A. – 4 B. –10 C. 12 D. –12

**Câu 6.** Đơn thức nào là đơn thức 1 biến?

A. 2x+3 B. 2xy C. -8x3 D. 

**Câu 7.** Tổng số đo 3 góc trong một tam giác bằng

 

**Câu 8.** Cho . Khi đó:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 9.**   Tam giác ABC cân tại A, cạnh AB = 5cm, cạnh AC=? cm

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

**Câu 10.** Cho tam giác ABC vuông tại A, khi đó cạnh lớn nhất là

A. AB B. AC C. BC D. Không so sánh được

#### **Câu 11.** Bạn Nam gieo một con xúc xắc  lần liên tiếp thì thấy mặt  chấm xuất hiện  lần. Xác suất xuất hiện mặt  chấm là

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

**Câu 12.** Một hộp bút màu có nhiều màu: màu xanh, màu vàng, màu đỏ, màu đen, màu hồng, màu cam. Hỏi nếu rút bất kỳ một cây bút màu thì có thể xảy ra mấy kết quả*?*

 A. 3. B. 4. C. 5. D. 6.

**II. Tự luận: (7,0 điểm)**

**Câu 1.**

a)Cho hai đa thức **** và 

Thu gọn và sắp xếp hai đa thức P(x) và Q(x) theo lũy thừa giảm dần của biến.

b)Tính tổng của hai đa thức P(x) và Q(x)

c)Thực hiện phép nhân 

**Câu 2.** Hưởng ứng phong trào phòng chống dịch Covid -19, học sinhba lớp 7A, 7B, 7C của trường THCS A tham gia ủng hộ khẩu trang. Biết rằng số khẩu trang ủng hộ được của mỗi lớp lần lượt tỉ lệ với các số 3; 5; 8 và tổng số khẩu trang ủng hộ được của ba lớp là 256. Hỏi mỗi lớp ủng hộ được bao nhiêu khẩu trang?

**Câu 3.** Một đội gồm10 anh công nhân xây ngôi nhà trong 30 ngày. Hỏi để xây ngôi nhà đó trong 20 ngày thì cần bao nhiêu công nhân ? (biết năng suất làm việc của mỗi người là như nhau)

**Câu 4.** Dùng biểu thức toán học để biểu thị các tình huống sau:

a) Một cuốn tập giá y đồng. Hỏi 15 cuốn tập như thế giá bao nhiêu ?

b) Một chiếc xe đã chạy x giờ với vận tốc y km/h. Hỏi quãng đường mà xe đã chạy ?

c) Năm nay Hà x tuổi. Bé Bi kém Hà 3 tuổi. Mẹ của Hà gấp 4 lần tuổi bé Bi. Hỏi mẹ của Hà bao nhiêu tuổi ?

**Câu 5**. Cho  vuông tại A có , kẻ đường phân giác  của . Kẻ  vuông góc với  tại M.

1. Chứng minh .
2. Chứng minh 
3. Gọi K là giao điểm của đường thẳng  và đường thẳng , đường thẳng  cắt  tại N. Chứng minh  và  cân tại B.

**Câu 6.** Một chiếc thang dựa vào tường và nghiêng với mặt đất là 650. Tính góc nghiêng của thang so với tường.

**Đáp án**

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đ/A** | C | D | A | C | D | C | B | A | D | C | B | C |

**II. TỰ LUẬN :** *(7,0 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** |
| **Câu 1** | 1. Thu gọn hai đơn thức P(x) và Q(x)

=1. Tính tổng hai đa thức đúng được

M(x) = P(x) + Q(x)  = c) Thực hiện phép nhân  |
| **Câu 2** | Vậy số khẩu trang ba lớp 7A, 7B, 7C ủng hộ được lần lượt là 48, 80, 128 |
| **Câu 3** | 15 công nhân |
| **Câu 4** | a) 15 cuốn tập có giá là 15yb) Quãng đường mà xe đã chạy là xyc) Mẹ của Hà có số tuổi là: 4(x-3) |
| **Câu 5** | a)  (cạnh huyền - góc nhọn)b) Vì vuông tại M nên suy ra c) CM: ; Suy ra,  là đường trung tuyến hay =>  cân tại . |
| **Câu 6** | Góc E là góc nghiêng của thang so với tường. Trong tam giác DEG vuông tại G: (tổng hai góc nhọn trong tam giác vuông)Vậy độ nghiêng của thang so với tường là 250. |