**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ HKII MÔN TOÁN 7**

**Năm học: 2022 – 2023**

1. **Trắc nghiệm (3 điểm)**

**Câu 1:** Cho tỉ lệ thức  thì x bằng

A. –15. B. 15. C. –12. D. 12.

**Câu 2**: Nếu y = k.x ( k0 ) thì:

A. y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ k B. x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ k

C. y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ k D. x tỉ lệ nghịch với y theo hệ số tỉ lệ k

**Câu 3:** Nếu y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ là 2023 thì x tỉ lệ nghịch với y theo hệ số tỉ lệ là:

 A. 2023 B.  C. -2023 D. 

**Câu 4:** Cho hai tam giác MNP và DEF có MN = DE; MP = DF , NP = EF ,  , .

Ta có:

A. ∆ MNP = ∆ DEF B**.** ∆ MPN = ∆ EDF

C. ∆ NPM = ∆ DFE D. Cả A, B, C đều đúng

**Câu 5:** Hãy cho biết bộ ba nào trong các bộ ba đoạn thẳng có độ dài cho sau đây không thể là ba cạnh của một tam giác

A.4cm, 5cm, 8cm B.3cm, 6cm, 12cm

C.5cm, 6cm, 10cm D.11cm, 15cm, 21cm

**Câu 6:** Cho tam giác ABC có , . Số đo  là:

A. 450 B. 1000 C. 900 D. 800

**Câu 7:** Gọi số học sinh của lớp  là tỉ lệ với thì điều nào sau đây là đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 8:** Đa thức P(x) = x2 + 2x – 2023 có hệ số cao nhất bằng:

A. 1 B. 2 C. 2023 D. -2023

**Câu 9:** Giá trị biểu thức 3*x2y* + 3*y2x* tại *x* = **-**2 và *y* = **-**1 là:

 A. 12 B. **-**9 C. 18 D. **-**18

**Câu 10:** Nghiệm của đa thức 3x – 6 là

A. x = 2. B. x = – 2. C. x =. D. x = .

**Câu 11:** Trong một hộp có 6 thanh gỗ được gắn số từ 0 đến 5. Lấy ra ngẫu nhiên đồng thời hai thanh gỗ từ hộp trên. Trong các biến cố sau, biến cố nào là biến cố chắc chắn?

A. “Lấy được hai thanh gỗ gắn số lẻ”

B. “Tổng các số gắn trên hai thanh gỗ bằng 7”

C. “Tích các số gắn trên hai thanh gỗ bằng 7”

D. “Tổng các số gắn trên hai thanh gỗ nhỏ hơn 10”

**Câu 12:** Một thùng có 20 quả bóng màu đỏ và 20 quả bóng màu xanh. Hùng lấy ngẫu nhiên một quả bóng trong thùng. Xác suất của biến cố “Lấy được quả bóng màu đỏ” là:

A. 1 B. 0 C.  D. 0,8

1. **Tự luận (7 điểm)**

**Câu 1:** Tùng, Huy và Minh cùng trồng hoa cúc trong chậu để chuẩn bị bán têt. Tùng trồng được 6 chậu hoa, Huy trồng được 4 chậu hoa và Minh trồng được 5 chậu hoa. Bác Tư giúp các bạn bán hết số chậu hoa được tổng cộng 1,5 triệu đồng. Ba bạn quyết định chia tiền tỉ lệ với số chậu hoa trồng được. Hỏi mỗi bạn được chia bao nhiêu tiền?

**Câu 2:** Ba đội máy san đất làm ba khối lượng công việc như nhau. Đội thứ nhất hoàn thành công việc trong 4 ngày, đội thứ hai hoàn thành trong 6 ngày, đội thứ ba hoàn thành trong 8 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy? Biết ba đội có tất cả 26 máy và các máy có cùng năng suất.

**Câu 3:** Bạn Minh có điểm môn Tiếng Anh kì II như bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Điểm kiểm tra thường xuyên** | **Điểm kiểm tra giữa kì** | **Điểm kiểm tra cuối kì** |
| 8,0 | 9,0 | 6,5 | 7,0 | 8,0 |

Cách tính điểm trung bình môn học kì theo công thức:

 ĐTBmhk = (TĐĐGtx + 2. ĐĐGgk + 3. ĐĐGck) : (Số ĐĐGtx + 5)

Em hãy tính điểm trung bình môn Tiếng Anh kì II của bạn Minh? Điểm trung bình làm tròn đến hàng phần mười.

**Câu 4:** Cho các đa thức sau: P(x) = x3 + 3x2 + 3x – 2 và Q(x) = -x3 – x2– 5x + 2

a) Tính P(x) + Q(x)

b) Tính P(x) – Q(x)

c) Tìm nghiệm của đa thức H(x) biết H(x) = P(x) + Q(x).

**Câu 5**: Thực hiện các phép tính sau

1. $3x^{2}\left(x^{2}-4x+6\right)$
2. 

**Câu 6 :** Cho tam giaùc ABC cân tại A. Goïi H laø trung ñieåm cuûa caïnh BC.

 a) Chöùng minh : ΔABH = ΔACH.

 b) Chöùng minh : AH ⊥ BC.

 c) Treân tia AB laáy ñieåm D, treân tia AC laáy ñieåm E sao cho BD = CE.

 Chöùng minh : AD = AE vaø ΔHAD = ΔHAE.

1. Goïi K laø trung ñieåm cuûa DE. Chöùng minh: Ba ñieåm A ; H ; K thaúng haøng

**Câu 7:** Cho biết x= -2 là nghiệm của đa thức P(x)= ax+b (a0)

Tính giá trị của biểu thức 