**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn: TOÁN – Lớp 7**

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

**I. TRẮC NGHIỆM** ***(3,0 điểm).* Chọn phương án trả lời đúng của mỗi câu hỏi sau:**

1. Với . Kết luận nào sau đây là đúng?

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

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

1. Cho 3.4 =6.2 . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

1. Có bao nhiêu đơn thức trong các biểu thức sau**:** ;**;** **;** ;**?**

**A.** 3. **B.** 4. **C.** 1. **D.** 5.

1. Bậc của đa thức  là

**A.** 1. **B.** 2. **C.** . **D.** 3.

1. Đa thức nào là đa thức một biến?

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

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

1. Tích của hai đơn thức  và  là

**A.** . **B.** 21. **C.** . **D.** .

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

**A.** 3. **B.** 4. **C.** 2. **D**. 5.

1. Bạn Lan gieo một con xúc xắc 8 lần liên tiếp thì thấy mặt  chấm xuất hiện  lần. Xác suất xuất hiện mặt  chấm là

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

1. **Cho hình vẽ bên, với  là trọng tâm của  Tỉ số của vàlà**

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

1. **Cho hình vẽ, chọn câu đúng?**

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Đường vuông góc kẻ từ  đến  là . **B.** Đường vuông góc kẻ từ A đến MQ là. **C.** Đường xiên kẻ từ  đến  là . **D.** Đường vuông góc kẻ từ  đến  là .  |  |

1. **Hình hộp chữ nhật có ba kích thước lần lượt là ;;  . Thể tích của hình hộp chữ nhật đó là**

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

1. **Trong các hình sau, đâu là hình lăng trụ đứng tam giác?**



 **A**. Hình 3. **B.** Hình 2. **C.** Hình 1. **D.** Hình 4.

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm):**

**Câu 1. ( 1 điểm ):** Để ủng hộ các bạn vùng bão lũ Miền Trung học sinhba lớp 7A, 7B, 7C của trường THCS A tham gia ủng hộ vở viết. Biết rằng số vở viết ủng hộ được của mỗi lớp lần lượt tỉ lệ với các số 2; 3; 4 và tổng số vở viết ủng hộ được của ba lớp là 360 . Hỏi mỗi lớp ủng hộ được bao nhiêu quyển vở?

**Câu 2. ( 2 điểm ):** Cho.

1. Xác định bậc, hạng tử tự do, hạng tử cao nhất của đa thức.
2. Tìm B(x) biết .
3. Tính.

**Câu 3. ( 3 điểm ):** Cho 𝛥MNP vuông tại M có MN<MP, kẻ đường phân giác NI của góc MNP (I thuộc MP). Kẻ IK vuông góc với NP tại K.

 a) Chứng minh 

 b) Chứng minh .

 c ) Gọi Q là giao điểm của đường thẳng IK và đường thẳng MN, đường thẳng

cắt QP tại D. Chứng minh  và  cân tại I.

**Câu 4. (Vận dụng cao)( 1 điểm ):** Cho đa thức A (x) = . Chứng minh đa thức không có nghiệm.

--------------- **Hết** ---------------