





**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).**

*Ghi chữ cái đứng trước phương án đúng vào bài làm.*

**Câu 1.** Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số lượng sách giáo khoa được bán tại một hiệu sách sau một tuần. (Mỗi  ứng với 10 cuốn sách).

Toán	
Ngữ văn	
Tiếng Anh	

Tổng số sách Toán bán được trong tuần là bao nhiêu cuốn?

- A. 5.                                      B. 10                                      C. 50.                                      D. 15.

**Câu 2.** Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

- A.  $\frac{0,2}{5}$ .                                      B.  $\frac{3}{0}$ .                                      C.  $\frac{2023}{2024}$ .                                      D.  $\frac{10}{0,8}$ .

**Câu 3.** Giá trị của x để  $\frac{-45}{27} = \frac{x}{3}$

- A. 5.                                      B. -9                                      C. 15.                                      D. -5.

**Câu 4.** Viết hỗn số  $3\frac{2}{7}$  về dạng phân số là

- A.  $\frac{9}{7}$                                       B.  $\frac{12}{7}$                                       C.  $\frac{5}{7}$                                       D.  $\frac{23}{7}$

**Câu 5.** Số đối của -14,08 là

- A. 14,08.                                      B. -14,08.                                      C. 4,8.                                      D. -1.

**Câu 6.** Số 123,6571 được làm tròn đến hàng phần trăm là

- A. 123,65.                                      B. 123,66.                                      C. 123,7.                                      D. 123,658.

**Câu 7.** Kết quả của phép tính  $\frac{-2}{3} : \frac{-5}{3}$  bằng

- A.  $\frac{2}{5}$                                       B.  $\frac{5}{2}$                                       C.  $\frac{10}{9}$                                       D.  $-\frac{2}{5}$

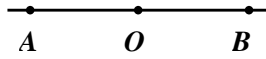
**Câu 8.** Phân số nào sau đây bằng phân số  $\frac{-2}{5}$

- A.  $\frac{-2}{-5}$                                       B.  $\frac{4}{-10}$                                       C.  $\frac{2}{5}$                                       D.  $\frac{4}{10}$

**Câu 9.** Cho đoạn thẳng GH= 7cm. I là trung điểm của đoạn thẳng GH. Độ dài đoạn thẳng IH là

- A. 7cm                                      B. 4cm                                      C. 3cm                                      D. 3,5 cm

**Câu 10:** Trong hình vẽ. Chọn khẳng định đúng



- A. Hai tia  $OA$  và  $OB$  đối nhau.                      B. Hai tia  $AO$  và  $OB$  đối nhau.  
 C. Hai tia  $OA$  và  $BO$  đối nhau.                      D. Hai tia  $BA$  và  $OB$  đối nhau

**Câu 11.** Cho góc  $MNP = 135^\circ$ , góc  $MNP$  là

- A. góc nhọn.                      B. góc vuông.                      C. góc tù.                      D. góc bẹt.

**Câu 12.** Cho góc  $MNP$ . Đỉnh và các cạnh của góc là

- A. Đỉnh N, các cạnh NM, NP                      C. Đỉnh P, các cạnh PN, PM  
 B. Đỉnh M, các cạnh MN, MP                      D. Đỉnh N, các cạnh MN, MP

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

**Bài 1. (1 điểm)** Bạn An tung một đồng xu 60 lần liên tiếp và ghi lại được kết quả như sau:

Mặt xuất hiện	Mặt sấp	Mặt ngửa
Số lần	36	24

- a) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt sấp.  
 b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt ngửa.

**Bài 2. (2 điểm)**

1) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a)  $\frac{27}{23} - \frac{-5}{21} - \frac{4}{23} + \frac{16}{21}$ .                      b)  $\frac{8}{9} + \frac{1}{9} \cdot \frac{2}{9} + \frac{1}{9} \cdot \frac{7}{9}$ .

2) Tìm x

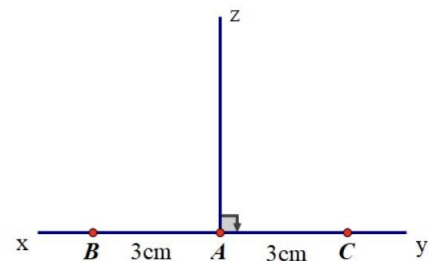
a)  $x + \frac{3}{5} = \frac{1}{15}$ .                      b)  $\left(x - \frac{15}{23}\right) \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3} : x\right) = 0$ .

**Bài 3. (1 điểm)** Lớp 6A của một trường THCS có 40 học sinh. Số học sinh học lực Giỏi là 22 học sinh và số học sinh học lực xếp loại Đạt là 8 học sinh, còn lại là học sinh học lực Khá.

- a) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh học lực Giỏi so với tổng số học sinh lớp 6A.  
 b) Tính tỉ số phần trăm giữa học sinh học lực Đạt với tổng số học sinh học lực Giỏi và Khá.

**Bài 4. (2 điểm)** Cho hình vẽ sau:

- a) Kể tên hai tia đối nhau gốc A và hai tia trùng nhau gốc A.  
 b) Kể tên các góc vuông, góc bẹt trong hình.  
 c) Nếu điểm M nằm trong góc  $yAz$  thì góc  $xAM$  là góc tù hay góc nhọn?  
 d) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng BC không? Vì sao?



**Bài 5. (1 điểm).** 1) Tính  $A = \frac{2}{35} + \frac{2}{63} + \frac{2}{99} \dots + \frac{2}{255}$

2) Tìm số tự nhiên n nhỏ nhất để các phân số sau tối giản:

$$\frac{1}{n+3}; \frac{2}{n+4}; \frac{3}{n+5}; \dots; \frac{2001}{n+2003}; \frac{2002}{n+2004}$$

-----Chúc các em làm bài tốt-----