

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**

**KIỂM TRA 90 PHÚT**

**Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyên Hồng**

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)**

**Câu 1.** Nam cùng các bạn trong tổ liệt kê tên một số loài thực vật để làm bài tập môn Khoa học tự nhiên, được dãy dữ liệu như sau: dương xỉ, thông, dừa, rêu, đậu, bưởi, vi khuẩn. Dữ liệu không hợp lí trong dãy dữ liệu trên là:

- A. đậu                                      B. bưởi                                      C. rêu                                      D. vi khuẩn

**Câu 2.** An tung một đồng xu 16 lần liên tiếp và nhận thấy có 12 lần xuất hiện mặt sấp (mặt S). Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt ngửa (mặt N) là:

- A. 0,25                                      B. 0,75                                      C. 0,5                                      D. 4

**Câu 3.** Một chiếc hộp đựng 3 quả bóng có kích thước và khối lượng như nhau: 1 quả màu xanh, 1 quả màu đỏ, 1 quả màu vàng. Bạn Bình lấy 1 quả bóng trong hộp ra, ghi lại màu của quả bóng rồi bỏ lại vào hộp. Sau 20 lần thực hiện như trên, bạn Bình thống kê kết quả số lần xuất hiện các màu như sau: màu đỏ 5 lần; màu xanh 12 lần, màu vàng 3 lần. Xác suất thực nghiệm xuất hiện màu xanh là:

- A. 0,25                                      B. 0,6                                      C. 0,1                                      D. 12

**Câu 4.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là sai?

- A.  $\frac{3}{5} = \frac{27}{45}$                                       B.  $\frac{-3}{5} = \frac{3}{-5}$                                       C.  $\frac{18}{-30} = \frac{-3}{5}$                                       D.  $\frac{17}{45} = \frac{3}{5}$

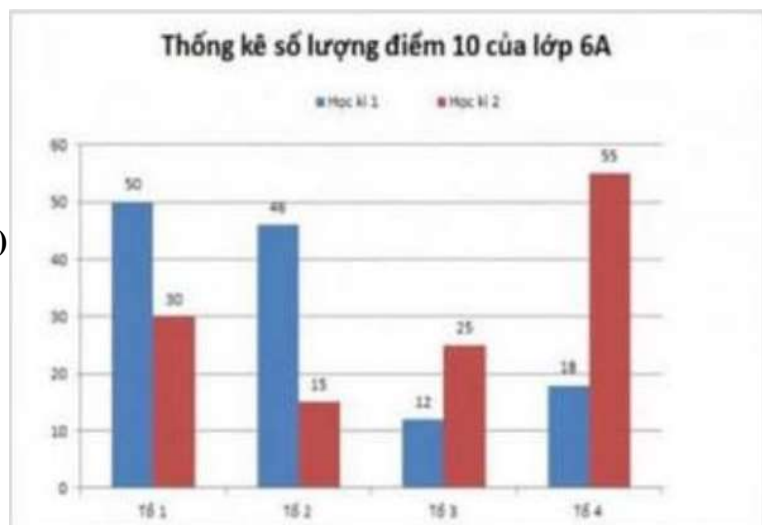
**Câu 5.** Chọn đáp án không phải là phân số:

- A.  $\frac{6}{7}$                                       B.  $\frac{-0}{3}$                                       C.  $\frac{12}{-8}$                                       D.  $\frac{7}{0}$

**Câu 6.** Thống kê số lượng điểm 10 trong từng học kì của bốn tổ trong lớp 6A năm học 2020 - 2021 được cho trong biểu đồ cột kép. Khẳng định nào đúng trong các khẳng định sau:

- A. Học kì II, tổ 1 có nhiều điểm 10 nhất.  
B. Học kì II, tổ 3 có ít điểm 10 nhất.  
C. Học kì I, tổ 2 có nhiều điểm 10 nhất.  
D. Học kì II, tổ 4 có nhiều điểm 10 nhất.

(Học kì I màu xanh, học kì II màu nâu)

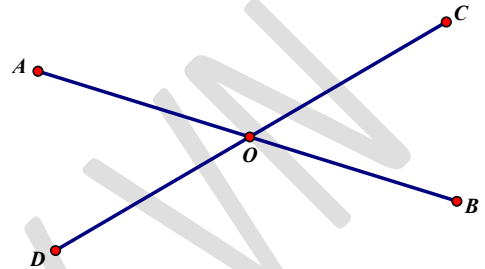


**Câu 7.** Hãy vẽ điểm O, M, N thẳng hàng sao cho mỗi điểm M, N không nằm giữa hai điểm còn lại rồi cho biết trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

- a) Điểm O nằm giữa hai điểm M và N;
- b) Hai điểm O và N nằm cùng phía đối với điểm M;
- c) Hai điểm M và N nằm cùng phía đối với điểm O;
- d) Hai điểm O và M nằm khác phía đối với điểm N.

**Câu 8.** Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu đoạn thẳng:

- A. 2                                  B. 5
- C. 4                                  D. 6



**PHẦN II: TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1.** (1,5 điểm) Rút gọn các phân số sau về phân số tối giản:

- a)  $\frac{-64}{96}$                                   b)  $\frac{1414}{2626}$  ;                                  c)  $\frac{315-15}{530-30}$ .

**Bài 2.** (2,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể):

- a)  $\frac{-3}{7} + \frac{5}{7}$                                   b)  $\frac{2}{3} + \frac{-3}{5}$                                   c)  $\frac{2}{9} - \left(\frac{1}{20} + \frac{2}{9}\right)$                                   d)  $\frac{11}{23} \cdot \frac{12}{17} + \frac{11}{23} \cdot \frac{5}{17} + \frac{12}{23}$

**Bài 3.** (1,0 điểm) Tìm x, biết:

- a)  $x + 8,5 = 21,7$                                   b)  $\frac{3}{5}x - \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$

**Bài 4.** (1,0 điểm) Một bác nông dân vừa thu hoạch 30,8kg cà chua và 12kg đậu đũa.

- a) Bác đem số cà chua đó đi bán hết, giá mỗi kg cà chua là 15000 đồng. Hỏi bác nông dân nhận được bao nhiêu tiền?
- b) Số đậu đũa bác vừa thu hoạch chỉ bằng  $\frac{2}{5}$  số đậu đũa có trong vườn. Nếu bác thu hoạch hết tất cả thì được bao nhiêu kg đậu đũa?

**Bài 5.** (2,0 điểm) Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho  $OA = 3\text{cm}; OB = 6\text{cm}$ .

- a. Điểm A có nằm giữa O và B không? Vì sao?
- b. So sánh OA và AB ?
- c. Chứng tỏ điểm A là trung điểm của OB ?

**Bài 6.** (0,5 điểm)

a) Cho  $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2022}$  và  $B = \frac{2021}{1} + \frac{2020}{2} + \frac{2019}{3} + \dots + \frac{1}{2021}$ . Tính tỉ số  $\frac{B}{A}$ .

b) Cho 100 điểm trong đó có đúng 6 điểm thẳng hàng còn lại không có 3 điểm nào thẳng hàng. Cứ qua 2 điểm ta được 1 đường thẳng. Hỏi có bao nhiêu đường thẳng phân biệt.