

## ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II – Đề số 7

Môn: Toán - Lớp 6

Bộ sách Cánh diều

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



### Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức giữa kì 2 của chương trình sách giáo khoa Toán 6 – Cánh diều.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Toán học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải các kiến thức giữa kì 2 – chương trình Toán 6.

### Phần trắc nghiệm (3 điểm)

**Câu 1 (NB):** Trong cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số?

- A.  $\frac{4}{7}$ .                      B.  $\frac{0,25}{-3}$ .                      C.  $\frac{5}{0}$ .                      D.  $\frac{6,23}{7,4}$ .

**Câu 2 (NB):** Số đối của phân số  $-\frac{16}{25}$  là:

- A.  $\frac{16}{25}$ .                      B.  $\frac{25}{16}$ .                      C.  $\frac{6}{8}$ .                      D.  $\frac{10}{75}$ .

**Câu 3 (NB):** Phân số nào sau đây bằng phân số  $\frac{3}{4}$ ?

- A.  $\frac{13}{20}$ .                      B.  $\frac{3}{9}$ .                      C.  $\frac{6}{8}$ .                      D.  $\frac{10}{75}$ .








**Câu 4 (TH):** Tìm số nguyên  $y$  biết  $\frac{2}{-3} = \frac{6}{-y}$ .

- A. 2.                      B. 6.                      C. 3.                      D. 9.

**Câu 5 (NB):** Trong trò chơi “Hộp quà bí mật”, có 5 hộp quà giống nhau về kích thước và màu sắc, mỗi chiếc hộp chứa một phần thưởng khác nhau gồm: 1 bông hoa, 1 cây bút mực, 1 quyển truyện, 1 quyển vở, 1 cây thước. Lấy ngẫu nhiên một hộp quà, hỏi có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra với phần quà trong hộp?

- A. 4.                      B. 5.                      C. 6.                      D. 7.

**Câu 6 (NB):** Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số học sinh nữ của các lớp khối 6 trường THCS Nhơn Khánh.

Lớp	Số học sinh nữ
6A1	
6A2	
6A3	
6A4	
6A5	
6A6	
	=10 học sinh

Chọn đáp án đúng

- A. Lớp 6A1 có ít học sinh nữ nhất.                      B. Lớp 6A4 có nhiều học sinh nữ hơn lớp 6A5.  
 C. Lớp 6A6 có 20 học sinh nữ.                              D. Tổng số học sinh nữ của các khối lớp 6 là 120 học sinh.

**Câu 7 (NB):** Trong cuộc khảo sát về họ của 32 học sinh lớp 6A, giáo viên lập được bảng thống kê như sau:

Họ	Đỗ	Nguyễn	Trần	Lê	Hoàng	Vũ
Số học sinh	3	12	4	4	3	6

Hỏi ở lớp 6A, họ nào có nhiều số học sinh nhất?

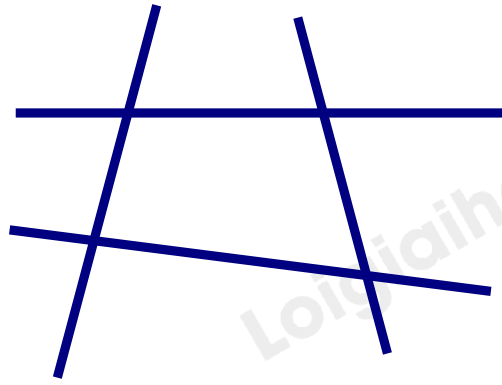
- A. Hoàng.                      B. Đỗ.                      C. Nguyễn.                      D. Trần.

**Câu 8 (TH):** Bạn Sơn tung đồng xu 50 lần thấy có 30 lần xuất hiện mặt S còn bạn Tùng tung 100 lần và thấy có 55 lần xuất hiện mặt S. Bạn Sơn nói xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S là  $\frac{30}{50}$ ; còn bạn Tùng

đảm bảo rằng xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S là  $\frac{55}{100}$ . Vậy trong hai bạn thì bạn nào nói đúng?

- A. Bạn Tùng.                      B. Bạn Sơn.                      C. Cả hai bạn đều đúng.                      D. Cả hai bạn đều sai.

**Câu 9 (NB):** Cho hình vẽ



Số giao điểm tạo bởi 4 đường thẳng trong hình trên là:

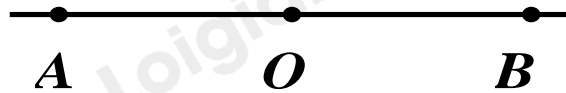
- A. 1 giao điểm.      B. 2 giao điểm.      C. 3 giao điểm.      D. 4 giao điểm.

**Câu 10 (NB):** Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

Qua 2 điểm phân biệt ta vẽ được:

- A. Chỉ có 1 đường thẳng      B. Không có đường thẳng nào  
C. Vô số đường thẳng      D. Có 2 đường thẳng

**Câu 11 (NB):** Cho hình vẽ. Hai tia nào đối nhau?



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

**Câu 12 (NB):** Trong hình vẽ sau đây có bao nhiêu đoạn thẳng?



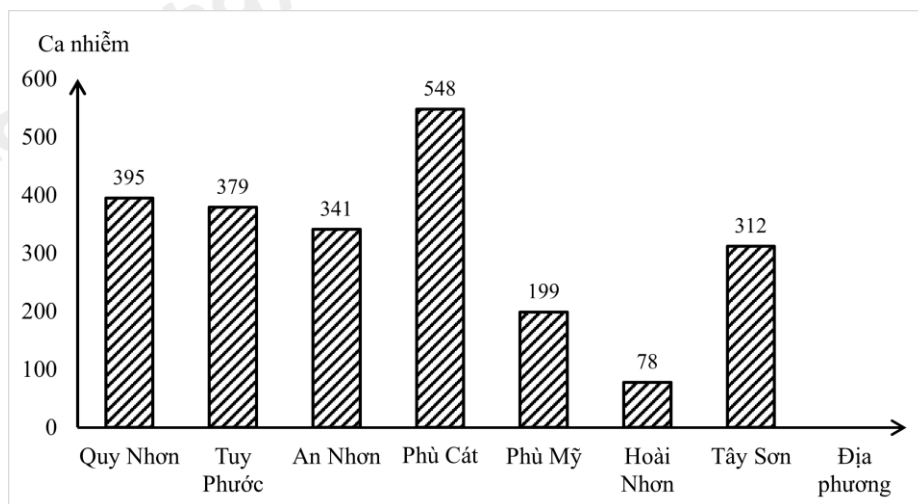
- A. 3.      B. 4.      C. 5.      D. 6.

**Phần tự luận (7 điểm)****Bài 1 (TH). (1,5 điểm)** Thực hiện các phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a)  $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

b)  $B = \frac{-3}{7} + \frac{5}{14} - \frac{4}{7} + \frac{3}{12} + \frac{9}{14}$

c)  $C = \frac{25}{6} : \frac{5}{3} - \left(\frac{-1}{4}\right)$

**Bài 2 (TH). (1 điểm)** Biểu đồ dưới đây cho biết số ca nhiễm Covid – 19 của một số địa phương tại tỉnh Bình Định từ 6h00 ngày 10/3/2022 đến 6h00 ngày 11/3/2022. Dựa vào biểu đồ trả lời các câu hỏi sau:

a) Địa phương nào có số ca nhiễm Covid – 19 nhiều nhất? Số ca nhiễm Covid – 19 ở Phù Cát nhiều hơn số ca nhiễm Covid – 19 ở Hoài Nhơn và Tây Sơn là bao nhiêu ca nhiễm?

b) Tính tổng số ca nhiễm Covid – 19 của các địa phương tại tỉnh Bình Định thống kê ở trên từ 6h00 ngày 10/3/2022 đến 6h00 ngày 11/3/2022.

**Bài 3 (VD). (1,5 điểm)** Một chiếc hộp có 6 con Gấu bông có kích thước và khối lượng giống nhau, các Gấu bông có màu sắc khác nhau gồm các màu: Đỏ, Xanh, Vàng, Trắng, Hồng, Đen. Lấy ngẫu nhiên một con Gấu bông trong hộp, sau đó xem màu rồi trả lại trong hộp.

a) Có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra với màu của con Gấu bông được lấy ra? Viết tập hợp các kết quả đối với màu của con Gấu bông được lấy ra.

b) Lặp lại hoạt động lấy ngẫu nhiên một con Gấu bông trong hộp 40 lần, trong đó có 10 lần lấy được con gấu có màu Hồng. Xác suất thực nghiệm lấy được con Gấu bông màu Hồng là bao nhiêu?

**Bài 4 (VD). (2 điểm)** Cho  $Ox$  và  $Oy$  là hai tia đối nhau. Trên tia  $Ox$  lấy điểm  $A$  sao cho  $OA = 6\text{cm}$ . Trên tia  $Oy$  lấy điểm  $B$  sao cho  $OB = 3\text{cm}$ . Gọi  $M, N$  lần lượt là trung điểm của  $OA, OB$ .

a) Tính  $OM, ON$ ?

b) Tính độ dài đoạn thẳng  $MN$ ?

**Bài 5 (VDC). (1 điểm)**

a) Tính tổng  $A = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{10} + \frac{1}{15} + \dots + \frac{1}{45}$ .

b) Chứng minh  $M = \frac{n-1}{n-2}$  ( $n \in \mathbb{Z}; n \neq 2$ ) là phân số tối giản.

----- Hết -----