

Mã đề 601

Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm): Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và viết ra giấy kiểm tra:

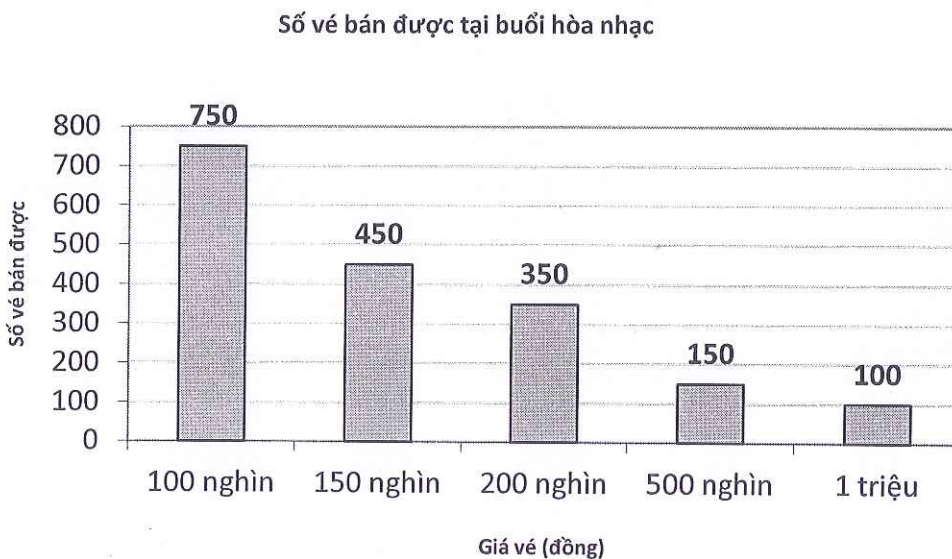
Câu 1. Nhiệt độ trung bình hàng tháng trong một năm (đo bằng độ C) của một địa phương được thống kê như sau:

Tháng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nhiệt độ trung bình	18	20	28	30	31	32	31	28	25	18	18	17

Nhiệt độ chênh lệch giữa tháng có nhiệt độ trung bình cao nhất và tháng có nhiệt độ trung bình thấp nhất là bao nhiêu?

A. 15; B. 14; C. 13; D. 16.

Câu 2. Biểu đồ cột sau đây biểu diễn số lượng vé bán được với các mức giá khác nhau của một buổi hòa nhạc:



Tổng số vé giá trên 200 nghìn bán được là:

A. 150; B. 250; C. 600; D. 1450.

Câu 3. Một hộp có chứa 10 chiếc thẻ cùng loại, trong đó các thẻ đánh số 1; 2; 3; 4 có màu đỏ; các thẻ đánh số 5; 6; 7 có màu đen và các thẻ đánh số 8; 9; 10 có màu xanh. Lấy ngẫu nhiên một kết quả trong hộp. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ màu đỏ là:

A. {5; 6; 7}; B. {1; 3; 5}; C. {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}; D. {1; 2; 3; 4}.

Câu 4. Bạn Dũng ném bóng vào rổ. Khi thực hiện 60 lần liên tiếp thì có 35 lần bóng vào rổ. Xác suất thực nghiệm của sự kiện ném bóng không trúng rổ là:

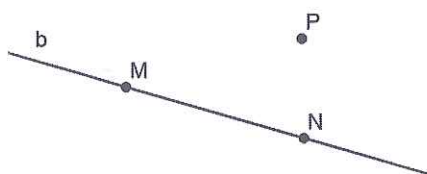
- A. $\frac{7}{12}$; B. $\frac{5}{12}$; C. $\frac{35}{60}$; D. $\frac{15}{60}$.

Câu 5. Phân số bằng phân số $\frac{-35}{60}$ là:

- A. $\frac{5}{12}$; B. $\frac{7}{12}$; C. $\frac{-7}{12}$; D. $\frac{35}{60}$.

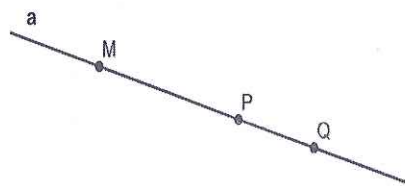
Câu 6. Cho hình vẽ. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định dưới đây?

- A. $M \in b$.
B. $N \notin b$.
C. $P \in b$.
D. $P \in a$.



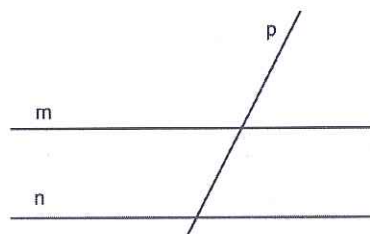
Câu 7. Cho hình vẽ. Chọn khẳng định SAI trong các khẳng định dưới đây?

- A. Hai điểm M, Q nằm khác phía đối với điểm P .
B. Điểm P nằm giữa hai điểm M và Q .
C. Hai điểm P, Q nằm cùng phía đối với điểm M .
D. Điểm M nằm giữa hai điểm P và Q .



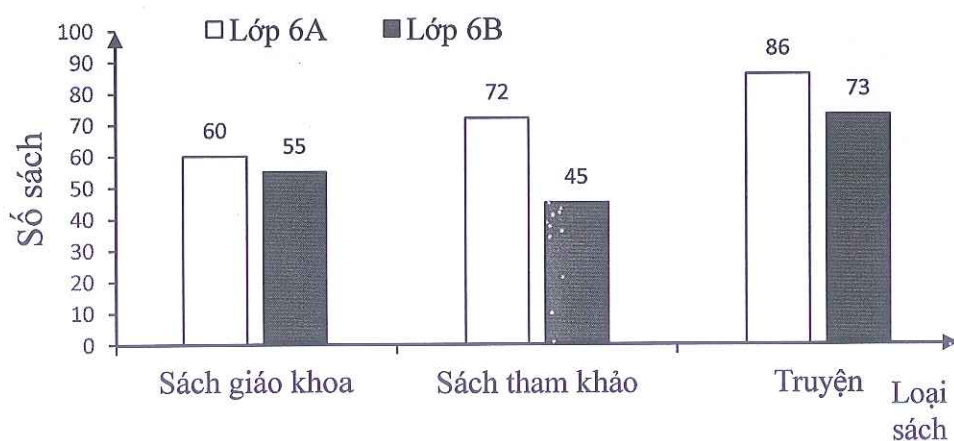
Câu 8. Cho hình vẽ. Khẳng định nào dưới đây là đúng?

- A. m cắt n ;
B. $m \parallel p$;
C. $m \parallel n$.
D. $n \parallel p$; $m \parallel n$.



Phần II: Tự luận (8 điểm)

Bài 1 (1 điểm). Trong đợt tặng sách các bạn nhỏ vùng cao, hai lớp 6A, 6B đã quyên tặng được các loại sách: sách giáo khoa, sách tham khảo, truyện được biểu diễn bằng biểu đồ cột kép như hình sau:



- a) Tính tổng số sách, truyện mỗi lớp đã tặng.
- b) Sách tham khảo quyên tặng của lớp nào nhiều hơn và nhiều hơn bao nhiêu?

Bài 2 (1,5 điểm). Trong hộp có một số bút xanh, bút vàng và bút đỏ có kích thước và hình dạng giống nhau. Lấy ngẫu nhiên 1 bút từ trong hộp, xem màu gì rồi trả lại. Bạn An lấy ngẫu nhiên 40lần được kết quả như sau:

Màu bút	Bút đỏ	Bút xanh	Bút vàng
Số lần	16	10	14

- a) Nêu những kết quả có thể xảy ra đối với màu của chiếc bút được lấy ra?
- b) Viết tập hợp A gồm các kết quả xảy ra đối với màu của chiếc bút được lấy ra?
- c) Tính xác suất thực nghiệm lấy được bút màu xanh?

Bài 3 (1,5 điểm).Thực hiện phép tính:

a) $\frac{5}{24} + \frac{-3}{8}$

b) $\frac{5}{12} + \frac{-8}{9} - \frac{-3}{4}$

c) $\frac{14}{23} - \frac{8}{13} + \frac{9}{23} + \frac{-5}{13} + \frac{3}{5}$

Bài 4 (1,5 điểm). Tìm x:

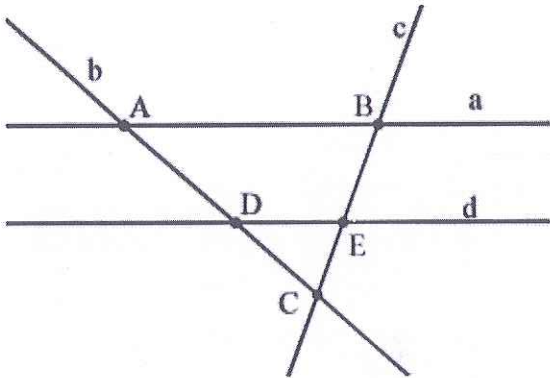
a) $x - \frac{5}{6} = \frac{-11}{12}$

b) $\frac{5}{14} - x = \frac{3}{7} + \frac{-1}{4}$

c) $\frac{2}{-7} = \frac{x-15}{42}$

Bài 5(2 điểm).

- Dựa vào hình vẽ bên, hãy trả lời các câu hỏi sau
 - Điểm D, E thuộc những đường thẳng nào? Hãy dùng kí hiệu để diễn đạt điều đó.
 - Hãy nêu các bộ ba điểm thẳng hàng.



- Vẽ đoạn thẳng AB , vẽ điểm C thuộc đoạn thẳng AB (điểm C không trùng với điểm A và B). Vẽ đường thẳng a đi qua điểm C . Trên đường thẳng a lấy 2 điểm M và N sao cho điểm N nằm giữa 2 điểm C và M

Bài 6(0,5 điểm). Chứng tỏ phân số sau là phân số tối giản với mọi số tự nhiên n :

$$A = \frac{4n - 3}{5n - 4}$$

Mã đề 602

Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm): Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và viết ra giấy kiểm tra:

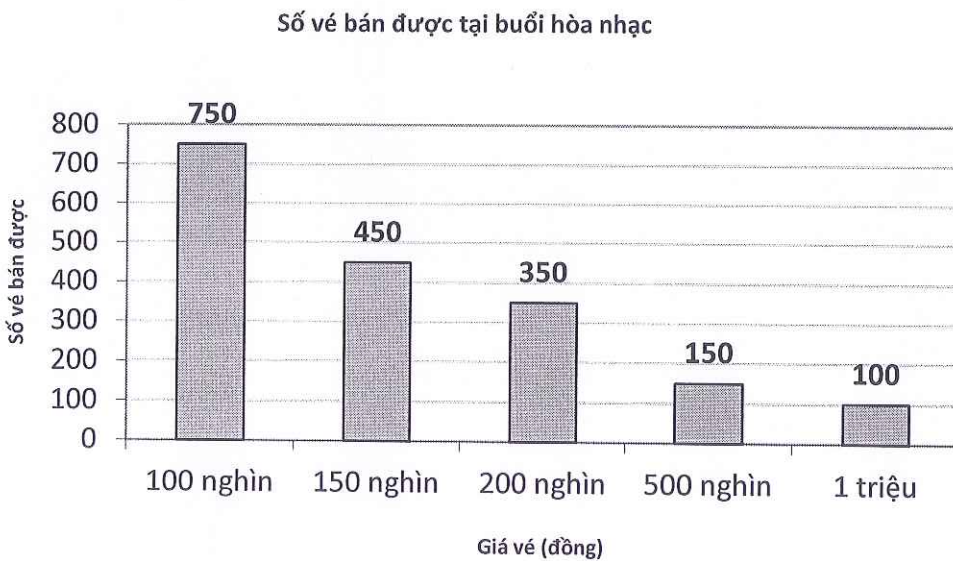
Câu 1. Nhiệt độ trung bình hàng tháng trong một năm (đo bằng độ C) của một địa phương được thống kê như sau:

Tháng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nhiệt độ trung bình	18	20	28	30	31	33	31	28	25	18	18	15

Nhiệt độ chênh lệch giữa tháng có nhiệt độ trung bình cao nhất và tháng có nhiệt độ trung bình thấp nhất là bao nhiêu?

- A. 13; B. 14; C. 15; D. 18.

Câu 2. Biểu đồ cột sau đây biểu diễn số lượng vé bán được với các mức giá khác nhau của một buổi hòa nhạc:



Tổng số vé giá dưới 200 nghìn bán được là:

- A. 150; B. 1200; C. 1250; D. 1450.

Câu 3. Một hộp có chứa 10 chiếc thẻ cùng loại, trong đó các thẻ đánh số 1; 2; 3; 4 có màu đỏ; các thẻ đánh số 5; 6; 7 có màu đen và các thẻ đánh số 8; 9; 10 có màu xanh. Lấy ngẫu nhiên một kết quả trong hộp. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ màu xanh là:

- A. {5; 6; 7}; B. {8; 9; 10}; C. {1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}; D. {1; 2; 3; 4}.

Câu 4. Bạn Dũng ném bóng vào rổ. Khi thực hiện 50 lần liên tiếp thì có 28 lần bóng vào rổ. Xác suất thực nghiệm của sự kiện ném bóng không trúng rổ là:

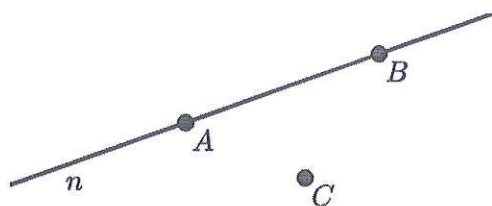
- A. $\frac{28}{50}$; B. $\frac{14}{25}$; C. $\frac{11}{25}$; D. $\frac{11}{50}$.

Câu 5. Phân số bằng phân số $\frac{-28}{70}$ là:

- A. $\frac{-2}{5}$; B. $\frac{2}{5}$; C. $\frac{28}{70}$; D. $\frac{14}{35}$.

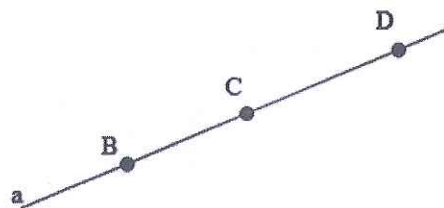
Câu 6. Cho hình vẽ. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định dưới đây?

- A. $C \in a$.
B. $B \notin n$.
C. $C \in n$.
D. $A \in n$.



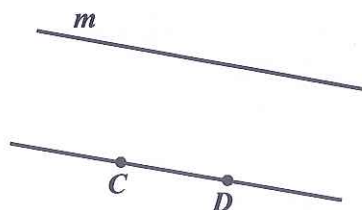
Câu 7. Cho hình vẽ. Chọn khẳng định **SAI** trong các khẳng định dưới đây?

- A. Điểm C nằm giữa hai điểm B và D.
B. Hai điểm B, D nằm cùng phía đối với điểm C.
C. Hai điểm B, C nằm cùng phía đối với điểm D.
D. Hai điểm C, D nằm cùng phía đối với điểm B.



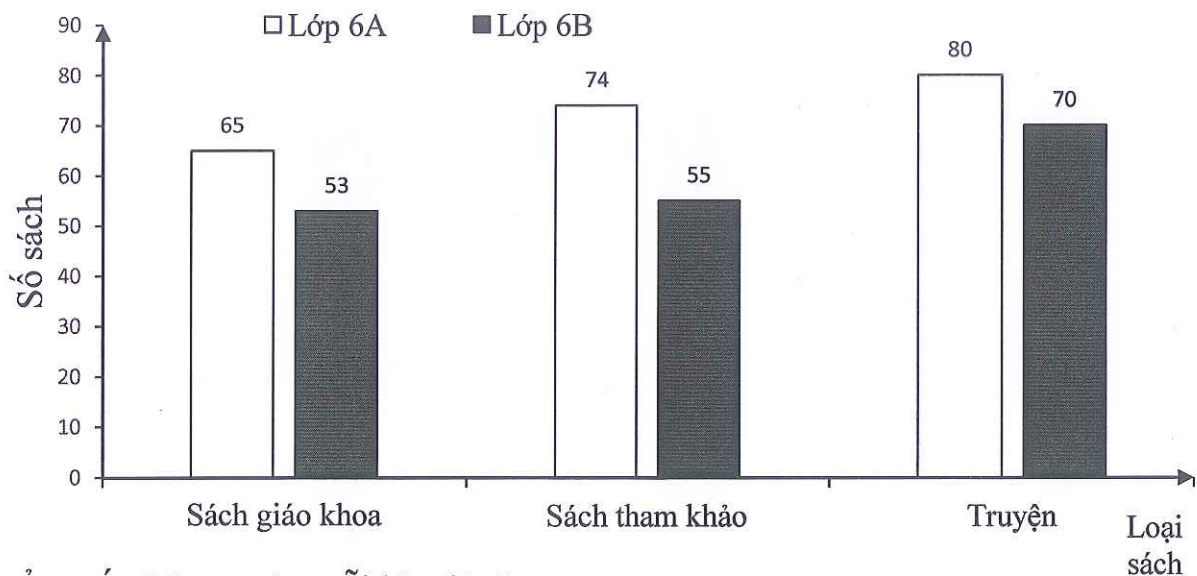
Câu 8. Cho hình vẽ. Khẳng định nào dưới đây là đúng?

- A. $m \parallel C$.
B. $m \parallel D$.
C. $m \parallel CD$.
D. m cắt CD .



Phần II: Tự luận (8 điểm)

Bài 1(1 điểm). Trong đợt tặng sách các bạn nhỏ vùng cao, hai lớp 6A, 6B đã quyên tặng được các loại sách: sách giáo khoa, sách tham khảo, truyện được biểu diễn bằng biểu đồ cột kép như hình sau:



a) Tính tổng số sách, truyện mỗi lớp đã tặng.

b) Sách tham khảo quyên tặng của lớp nào nhiều hơn và nhiều hơn bao nhiêu?

Bài 2(1,5 điểm). Trong hộp có một số bút xanh, bút tím và bút đỏ có kích thước và hình dạng giống nhau. Lấy ngẫu nhiên 1 bút từ trong hộp, xem màu gì rồi trả lại. Bạn An lấy ngẫu nhiên 36 lần được kết quả như sau:

Màu bút	Bút tím	Bút xanh	Bút đỏ
Số lần	12	10	14

a) Nêu những kết quả có thể xảy ra đối với màu của chiếc bút được lấy ra?

b) Viết tập hợp A gồm các kết quả xảy ra đối với màu của chiếc bút được lấy ra ?

c) Tính xác suất thực nghiệm lấy được bút màu tím?

Bài 3(1,5 điểm).Thực hiện phép tính:

a) $\frac{7}{25} + \frac{-3}{5}$

b) $\frac{7}{12} + \frac{-5}{9} - \frac{-11}{4}$

c) $\frac{5}{17} - \frac{25}{31} + \frac{12}{17} + \frac{-6}{31} + \frac{8}{13}$

Bài 4(1,5 điểm). Tìm x:

a) $x - \frac{6}{7} = \frac{-12}{5}$

b) $\frac{3}{4} - x = \frac{5}{36} + \frac{-1}{9}$

c) $\frac{5}{-6} = \frac{x-39}{30}$

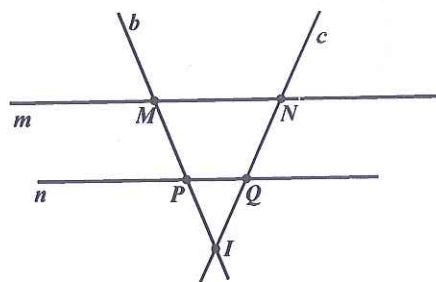
Bài 5(2 điểm).

1. Dựa vào hình vẽ bên, hãy trả lời các câu hỏi sau

a) Điểm M, N thuộc những đường thẳng nào?

Hãy dùng kí hiệu để diễn đạt điều đó.

b) Hãy nêu các bộ ba điểm thẳng hàng.



2. Vẽ đoạn thẳng MN vẽ điểm K thuộc đoạn thẳng MN (điểm K không trùng với điểm M và N). Vẽ đường thẳng b đi qua điểm K. Trên đường thẳng b lấy 2 điểm A và Q sao cho điểm A nằm giữa 2 điểm K và Q.

Bài 6(0,5 điểm). Chứng tỏ phân số sau là phân số tối giản với mọi số tự nhiên n:

$$A = \frac{7n-3}{5n-2}$$

Chúc các con làm bài tốt!