

Họ và tên:
Lớp: 6.....

Môn: Toán 6 – Cánh Diều
Thời gian: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm). Học sinh làm bài trực tiếp vào đề kiểm tra.

(Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng)

Câu 1: Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số?

- A. $\frac{1,2}{3}$ B. $\frac{5}{0}$ C. $\frac{-3}{4}$ D. $\frac{0}{20,23}$

Câu 2: Chọn khẳng định đúng: nếu $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$ thì:

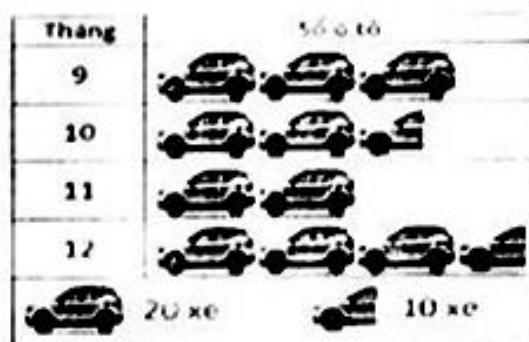
- A. $ad = bc$ B. $ac = bd$ C. $ab = cd$ D. $ad = ac$

Câu 3: Nếu tung một đồng xu 15 lần liên tiếp, có 5 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N là:

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{10}{15}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{2}$

Câu 4: Biểu đồ tranh ở hình bên cho biết số ô tô bán được của một cửa hàng trong 4 tháng cuối năm. Hãy cho biết tháng nào bán được ít xe nhất?

- A. Tháng 9.
B. Tháng 10.
C. Tháng 11.
D. Tháng 12.



Câu 5: Mỗi xúc xắc có sáu mặt. Gieo xúc xắc một lần, kết quả nào sau đây **không** thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc:



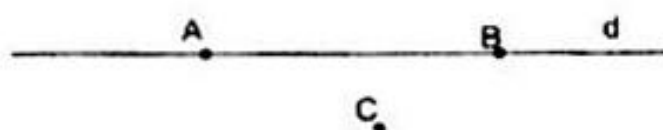
- A. mặt 1 chấm. B. mặt 2 chấm. C. mặt 4 chấm. D. mặt 8 chấm.

Câu 6: Chọn cụm từ thích hợp vào chỗ trống: Trong ba điểm thẳng hàng có điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

- A. nhiều hơn ba B. một và chỉ một C. hai hoặc ba D. vô số.

Câu 7: Cho hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $C \in d$.
B. $A \notin d$.
C. $B \in d$.
D. $d \in A$.

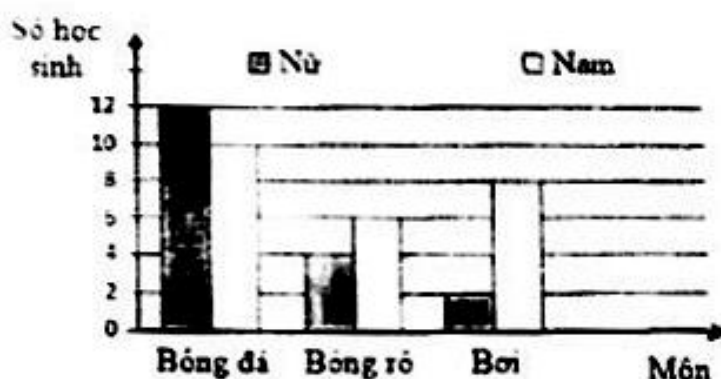


Câu 8: Hai đường thẳng song song có số điểm chung là:

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3.

II. TỰ LUẬN (8,0 điểm). Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra.

Bài 1 (1,5 điểm). Biểu đồ cột kép ở hình dưới đây biểu diễn số học sinh nam và số học sinh nữ của lớp 6E có sở thích chơi một số môn thể thao: bóng đá, bóng rổ, bơi. Biết rằng mỗi học sinh chỉ nêu một môn thể thao yêu thích nhất.



a) Quan sát biểu đồ cột kép và cho biết đối tượng thông kê và tiêu chí thông kê.

b) Môn thể thao nào học sinh yêu thích nhất.

c) Tính số học sinh lớp 6E.

Bài 2 (2,0 điểm). Một hộp có 3 quả bóng trong đó có 1 quả bóng xanh, 1 quả bóng đỏ, 1 quả bóng vàng. Các quả bóng có kích thước và khối lượng như nhau. Lấy ngẫu nhiên một quả bóng trong hộp

a) Nêu những kết quả có thể xảy ra đối với màu của quả bóng được lấy ra.

b) Nêu hai điều cần chú ý trong mô hình xác suất của trò chơi trên.

c) Trong 10 lần lấy bóng liên tiếp có 3 lần xuất hiện màu xanh và 2 lần xuất hiện màu vàng. Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện màu đỏ.

Bài 3 (2,0 điểm).

1. Tìm số nguyên x biết: a) $\frac{-20}{35} = \frac{8}{x}$ b) $\frac{x+1}{10} = \frac{-12}{15}$

2. Quy đồng mẫu các phân số sau rồi viết chúng theo thứ tự tăng dần: $\frac{4}{5}; \frac{-9}{7}; \frac{-1}{2}$.

Bài 4: (2,0 điểm). Vẽ hai đường thẳng a và đường thẳng b sao cho chúng chỉ có một điểm chung là I .

a) Hãy cho biết trong hình vẽ điểm I thuộc những đường thẳng nào và viết kí hiệu.

b) Vẽ hai điểm A và B nằm trên đường thẳng a sao cho điểm I nằm giữa hai điểm A và B . Lấy trên đường thẳng b điểm C khác điểm I . Vẽ đường thẳng đi qua hai điểm C và B . Hãy chỉ ra các cặp đường thẳng cắt nhau trong hình vẽ và giao điểm của chúng.

Bài 5 (0,5 điểm). Tìm các số nguyên x, y sao cho: $\frac{17}{136} < \frac{x}{18} < \frac{y}{24} < \frac{26}{117}$.