

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI
TRƯỜNG THCS VÀ THPT
M.V. LÔ-MÔ-NÔ-XÔP

(Đề kiểm tra gồm: 02 trang)

KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
NĂM HỌC 2025 – 2026
MÔN: TOÁN – LỚP 6

Thời gian làm bài: 90 phút
(không kể thời gian phát đề)

Đề số 03

Chú ý: Học sinh trả lời trắc nghiệm vào giấy kiểm tra và không sử dụng máy tính cầm tay

PHẦN I (2,5 điểm). TRẮC NGHIỆM

1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (1 điểm)

Từ câu 1 đến câu 4, em hãy viết chữ cái in hoa đứng trước đáp án em chọn trong mỗi câu vào bài làm

Câu 1. Một hộp đựng 1 quả bóng màu xanh, 1 quả bóng màu đỏ, 1 quả bóng màu vàng (các quả bóng có kích thước và khối lượng như nhau). Mỗi lần bạn Quý lấy 1 quả bóng ra và ghi lại màu của quả bóng, sau đó lại bỏ vào hộp. Sau 20 lần liên tiếp lấy bóng, có 8 lần xuất hiện bóng màu đỏ, 5 lần xuất hiện bóng màu xanh, 7 lần xuất hiện bóng màu vàng. Xác suất thực nghiệm xuất hiện bóng màu xanh là:

- A. $\frac{7}{20}$; B. $\frac{1}{7}$; C. $\frac{1}{4}$; D. $\frac{2}{5}$.

Câu 2. Giá trị của biểu thức $4.(-5)^2$ là:

- A. 40; B. 100; C. -40; D. -100.

Câu 3. Trong hình vẽ bên có bao nhiêu bộ ba điểm thẳng hàng?

- A. 4; B. 5;
C. 2; D. 3.

Câu 4. Trong các phân số $\frac{-1}{2}; \frac{2}{5}; \frac{5}{7}; \frac{-7}{10}$, phân số nhỏ nhất là:

- A. $\frac{-7}{10}$; B. $\frac{5}{7}$; C. $\frac{2}{5}$; D. $\frac{-1}{2}$.

2. Câu trắc nghiệm đúng, sai (1 điểm)

Trong mỗi ý a), b), c), d) em hãy chọn Đúng hoặc Sai và ghi kết quả vào bài làm.

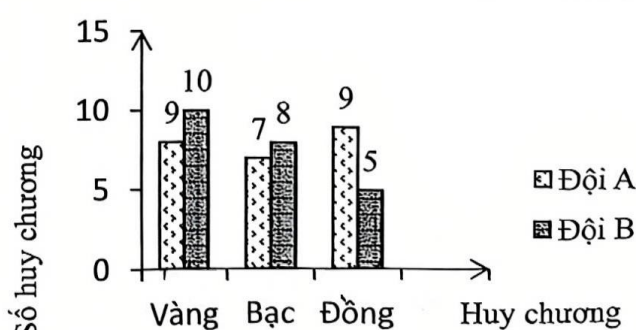
Câu 5. Trong ngày hội thể thao chào mừng ngày thành lập Đoàn Thanh Niên Cộng sản Hồ Chí Minh 26/3, hai đội A và đội B đã giành được một số huy chương Vàng, Bạc, Đồng được biểu diễn bằng biểu đồ cột kép như hình bên:

a) Số huy chương Vàng của đội A nhiều hơn số huy chương Vàng của đội B là 1.

b) Tổng số huy chương của đội B là 21 huy chương.

c) Cứ mỗi huy chương Vàng được tính 5 điểm, mỗi huy chương Bạc được tính 4 điểm, mỗi huy chương Đồng được tính 3 điểm thì số điểm của đội A là 100 điểm.

d) Đối tượng thống kê là huy chương Vàng, Bạc, Đồng



3. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (0,5 điểm)

Từ câu 6 đến câu 7, em hãy viết đáp án vào các ô trống (vẽ lại các ô trống vào giấy kiểm tra).

Câu 6. Cho điểm O là trung điểm của đoạn thẳng MN, điểm I là trung điểm của đoạn thẳng OM. Biết $OI = 4 \text{ cm}$, khi đó độ dài đoạn thẳng MN là bao nhiêu centimet?

Trả lời:

--	--	--	--

Câu 7. Giá trị của biểu thức $\frac{20}{23} - 4 + 1\frac{3}{23}$ là bao nhiêu?

Trả lời:

--	--	--	--

PHẦN II (7,5 điểm). TỰ LUẬN

Bài I (2,0 điểm).

1) Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể):

a) (0,5 điểm). $62 \cdot (-79) + (-79) \cdot 38$;

b) (0,5 điểm). $\left[137 - 12 \cdot (2025 - 2026)^{2026} \right] - 5^{22} : 5^{20}$

2) Tìm số nguyên x , biết:

a) (0,5 điểm). $15 - 2 \cdot x = 25$;

b) (0,5 điểm). $\frac{x+7}{8} = \frac{-1}{2}$.

Bài II (1, 5 điểm). Bạn An gieo một con xúc xắc 60 lần và ghi lại kết quả thông kê như sau:

Xuất hiện mặt có số chấm	1	2	3	4	5	6
Số lần	5	12	9	21	10	3

a) (0,5 điểm). Nêu các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của con xúc xắc?

b) (0,5 điểm). Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm là số chẵn;

c) (0,5 điểm). Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm là số nguyên tố.

Bài III (1,0 điểm). Để chuẩn bị làm những tấm thiệp chúc mừng tặng bà và mẹ nhân ngày Quốc tế Phụ nữ 8/3, bạn Lan đã sử dụng một tờ giấy màu lớn. Trong đó, Lan dùng $\frac{1}{3}$ tờ giấy để cắt trái tim, dùng

$\frac{2}{5}$ tờ giấy để cắt những bông hoa nhỏ, phần giấy còn lại dùng để viết lời chúc.

a) (0,5 điểm). Hỏi trong ba hoạt động trên, hoạt động nào sử dụng nhiều giấy nhất?

b) (0,5 điểm). Hỏi tổng phần giấy bạn Lan đã dùng để cắt hình trái tim và cắt hoa chiếm bao nhiêu phần của tờ giấy màu?

Bài IV (2,5 điểm). (Học sinh vẽ hình vào bài kiểm tra)

Cho điểm A nằm giữa hai điểm O và B sao cho $OA = 2\text{ cm}$, $AB = 4\text{ cm}$. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB .

a) (1,0 điểm). Trong hình vẽ trên có bao nhiêu đoạn thẳng. Kể tên các đoạn thẳng đó;

b) (1,0 điểm). Tính độ dài đoạn thẳng OB ;

c) (0,5 điểm). Điểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng OM không? Vì sao?

Bài V (0,5 điểm). Tìm số tự nhiên n để phân số $A = \frac{4n+3}{2n+1}$ đạt giá trị lớn nhất.

-----Hết-----