

Thời gian làm bài: 90 phút (Đề kiểm tra gồm: 02 trang)

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (1.5 điểm)

**Ghi chữ cái đứng trước đáp án mà em chọn vào bài kiểm tra.**

Câu 1. Số đối của số 34 là số nào?

- A. 0                      B. -43                      C. 43                      D. -34

Câu 2. Nhiệt độ đo được ở Cổng trời (SaPa) vào một buổi sáng là  $-5^{\circ}\text{C}$ . Đến buổi trưa nhiệt độ tăng  $2^{\circ}\text{C}$  so với buổi sáng. Nhiệt độ của buổi trưa tại Cổng trời ngày hôm đó là bao nhiêu?

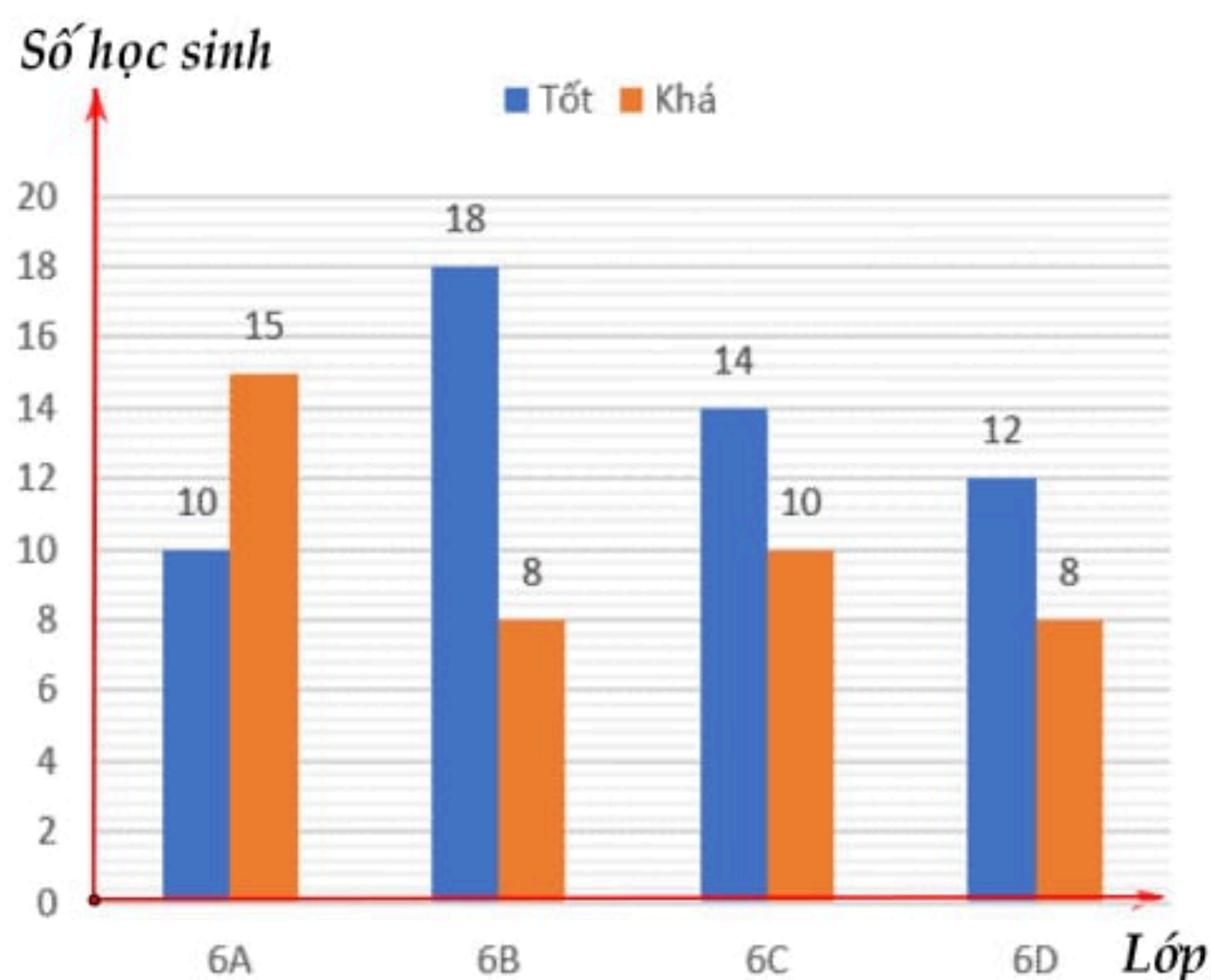
- A.  $-2^{\circ}\text{C}$                       B.  $3^{\circ}\text{C}$                       C.  $-3^{\circ}\text{C}$                       D.  $7^{\circ}\text{C}$

Câu 3. Bạn Hà tung một đồng xu 20 lần một cách ngẫu nhiên. Bạn Hà đếm được 12 lần xuất hiện mặt S. Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N là:

- A.  $\frac{2}{5}$                       B.  $\frac{4}{5}$                       C.  $\frac{3}{5}$                       D.  $\frac{2}{3}$

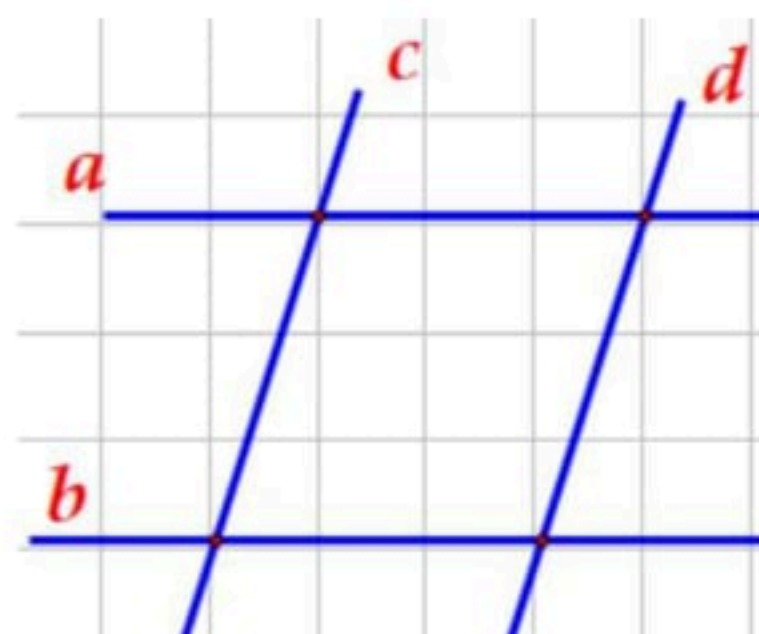
Câu 4. Biểu đồ hình bên cho biết số lượng học sinh đạt loại học lực Tốt và Khá của các lớp 6A, 6B, 6C, 6D của một trường THCS. Lớp nào có **tổng** số học sinh loại Tốt và Khá nhiều nhất?

- A. Lớp 6A                      B. Lớp 6B  
C. Lớp 6C                      D. Lớp 6D



Câu 5. Trong hình vẽ bên có bao nhiêu đường thẳng cắt đường thẳng  $a$ ?

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



Câu 6. Điểm nào sau đây không thuộc đoạn thẳng  $AB$ ?

- A. Điểm A                      B. Điểm B  
C. Điểm N                      D. Điểm M



## PHẦN II. TỰ LUẬN (8.5 điểm)

**Bài 1 (2.0 điểm).** Tính hợp lý (nếu có thể)

a)  $(-19) + 84 + 19 + 16$ ;

b)  $2^3 \cdot (-7) \cdot 125$ ;

c)  $(437 - 25) - (175 + 437)$ ;

d)  $(-17) \cdot 39 + 17 \cdot (-161)$ .






**Bài 2 (1,5 điểm).** Tìm số nguyên  $x$  biết:

a)  $x - 33 = -23$ ;

b)  $25 - 3x = 37$ ;

c)  $(4x + 15)^3 - 11 = (-2)^4$ .

**Bài 3 (1.5 điểm).** Biểu đồ sau đây cho biết số cây xanh trồng được của các lớp 7 trong một trường THCS nhân một dịp lễ trồng cây xanh.

7A	
7B	
7C	
7D	
 : 10 cây	

a) (1,0 điểm) Lập bảng thống kê số cây xanh trồng được của mỗi lớp theo mẫu sau:

Lớp	7A	7B	7C	7D
Số cây xanh				

b) (0,5 điểm) Tính tổng số cây trồng được của bốn lớp 7A, 7B, 7C, 7D.

**Bài 4 (1,0 điểm).** Một hộp có 5 chiếc thẻ cùng loại được đánh số 1; 2; 3; 4; 5.

a) (0,5 điểm) Bạn Nam rút ngẫu nhiên một chiếc thẻ từ hộp. Viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số ghi trên thẻ rút được.

b) (0,5 điểm) Sau 20 lần rút thẻ liên tiếp bạn Nam ghi lại kết quả như sau:

2	3	4	1	2	5	4	3	1	3
4	5	2	2	3	5	1	4	2	4

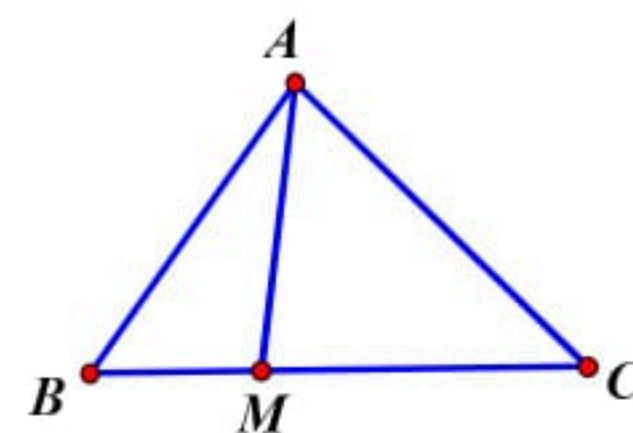
Tính xác suất thực nghiệm bạn Nam rút được thẻ ghi số lớn hơn 3.

**Bài 5 (2,0 điểm).**

a) (0,5 điểm)

Cho hình vẽ (HS không cần vẽ lại hình vào bài kiểm tra).

Hãy kể tên các đoạn thẳng có trong hình vẽ.



b) (1,5 điểm) (HS vẽ hình vào bài kiểm tra).

Vẽ ba điểm  $A, B, C$  thẳng hàng sao cho điểm  $B$  nằm giữa hai điểm  $A$  và  $C$  và  $AC = 6cm$ ;

$AB = 2cm$ . Gọi  $I$  là trung điểm của đoạn thẳng  $BC$ .

+ Tính độ dài đoạn thẳng  $BC$ .

+ Điểm  $B$  có là trung điểm của đoạn thẳng  $AI$  không? Vì sao?

**Bài 6 (0,5 điểm).** Tìm số nguyên  $x$  để  $x^2 + x + 1$  là bội của  $x - 2$ .

-----Hết-----