



Học sinh không sử dụng máy tính cầm tay

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết kết quả vào bài làm.

Câu 1. Trong tập hợp số nguyên, tập hợp các ước của 4 là

- A. $\{1; 2; 4; 8\}$. B. $\{1; 2; 4\}$. C. $\{-4; -2; -1; 1; 2; 4\}$. D. Đáp án khác.

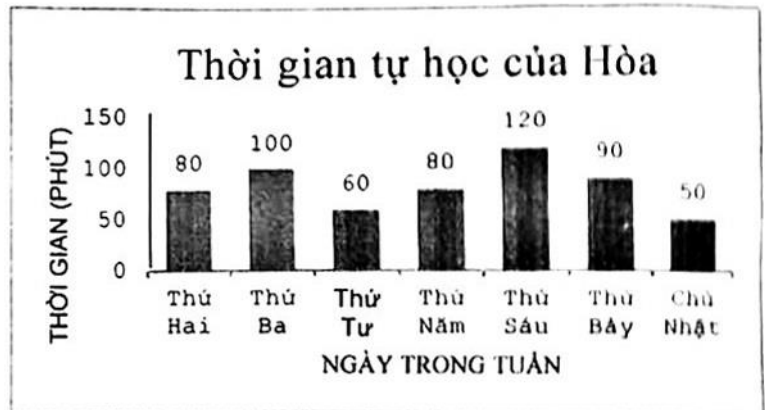
Câu 2. Tung một đồng xu 22 lần liên tiếp có 13 lần xuất hiện mặt N . Số lần xuất hiện mặt S là

- A. 13. B. 9. C. $\frac{9}{22}$. D. $\frac{13}{22}$.

Câu 3. Bỏ ngoặc biểu thức $E = -(63 - 127) + (209 - 34)$ là:

- A. $E = -63 + 127 + 209 - 34$. B. $E = 63 + 127 - 209 + 34$.
C. $E = -63 - 127 + 209 - 34$. D. $E = 63 - 127 - 209 + 34$.

Dùng biểu đồ cột sau đây để trả lời câu 4 và câu 5.



Câu 4. Ngày nào Hòa dành thời gian tự học nhiều nhất?

- A. Thứ Ba. B. Thứ Sáu. C. Thứ Bảy. D. Chủ nhật.

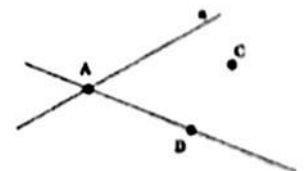
Câu 5. Thời gian ngày tự học thứ Ba nhiều hơn thời gian ngày tự học Thứ Hai là bao nhiêu phút?

- A. 20. B. 40 C. 10. D. 30.

Câu 6. Trong hộp có năm viên bi, trong đó có một viên bi màu vàng, một viên bi màu trắng, một viên bi màu đỏ, một viên bi màu tím, một viên bi màu xanh. Lấy ngẫu nhiên một viên bi trong hộp. Hỏi có bao nhiêu kết quả xảy ra đối với màu của viên bi được lấy ra?

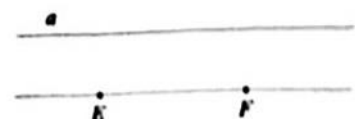
- A. 1. B. 3. C. 4. D. 5.

Câu 7. Trong hình vẽ dưới đây, những điểm nào thuộc đường thẳng m ?



- A. Điểm A. B. Điểm A và điểm D. C. Điểm D. D. Điểm C.

Câu 8. Chọn câu trả lời đúng tương ứng với hình vẽ bên:



- A. $a // EF$ B. $a // E$ C. $a // F$ D. a cắt EF

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1 (2 điểm): Thực hiện phép tính

a) $327 + [(-83) + (-327) + 73]$

b) $4 \cdot (-25) \cdot 8 \cdot (-9)$

c) $29 \cdot (-13) + 27 \cdot (-29)$

d) $(-18)^2 - \{159 - 2 \cdot [7^2 + (94 - 127) : (6 - 3^2)]\}$

Bài 2 (2 điểm): Tìm số nguyên x, biết:

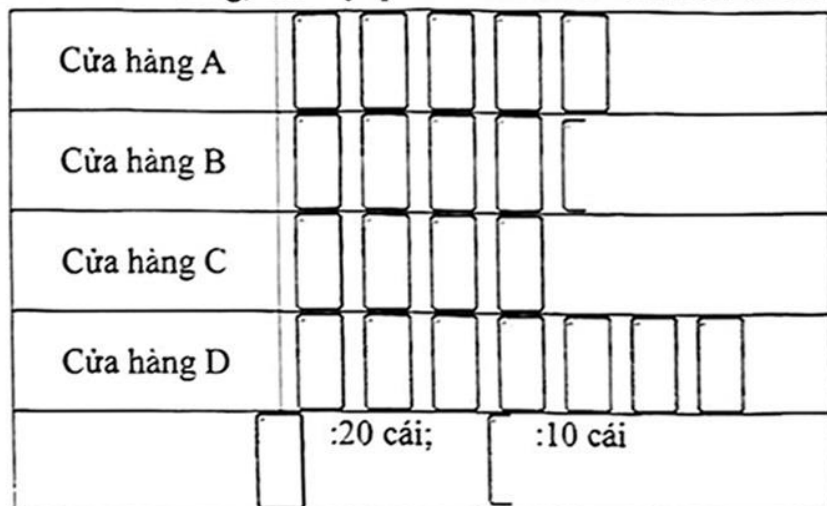
a) $17 - 3x = 32$

b) $2(x + 7) - 14 = 108$

c) $(x + 12)(x^2 + 3) = 0$

d) $(160 - 41) - 5 \cdot 3^{2x-1} = -16$

Bài 3 (1,5 điểm): Vào dịp tết Nguyên đán, do nhu cầu sử dụng tăng cao nên số lượng khách đến cửa hàng mua điện thoại nhiều hơn. Biểu đồ tranh dưới đây thể hiện số lượng điện thoại bán ra ở bốn cửa hàng, em hãy quan sát biểu đồ và trả lời câu hỏi:



a) Cửa hàng bán được ít điện thoại nhất trong dịp tết Nguyên đán là cửa hàng nào? Cửa hàng đó đã bán được bao nhiêu cái?

b) Cửa hàng A bán được nhiều hơn cửa hàng C là bao nhiêu cái điện thoại?

c) Cả bốn cửa hàng bán được bao nhiêu cái điện thoại?

Bài 4 (1 điểm): Trong hộp có một số bút bi xanh và một số bút bi đỏ. Lấy ngẫu nhiên 1 bút từ hộp, xem màu rồi trả lại. Lặp lại hoạt động trên 10 lần, ta được kết quả như sau:

Lần 1	Xanh	Lần 6	Đỏ
Lần 2	Đỏ	Lần 7	Xanh
Lần 3	Xanh	Lần 8	Xanh
Lần 4	Xanh	Lần 9	Xanh
Lần 5	Đỏ	Lần 10	Đỏ

a) Hãy kiểm đếm số lần xuất hiện bút bi xanh; số lần xuất hiện bút bi đỏ?

b) Tính xác suất thực nghiệm số lần xuất hiện bút bi xanh?

Bài 5 (1 điểm): Vẽ hình theo diễn đạt trong các trường hợp sau (Mỗi ý a, b là một hình):

a) Điểm A, điểm K thuộc đường thẳng m; điểm H không thuộc đường thẳng m.

b) Vẽ ba điểm M, N, P thẳng hàng sao cho điểm M nằm giữa điểm N và điểm P. Vẽ đường thẳng MQ không đi qua điểm P.

Bài 6 (0,5 điểm): Tìm $x, y \in \mathbb{Z}$, thỏa mãn: $xy + 4x - 3y = 7$.

-----Hết-----

Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm.