

ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2024 – 2025

Môn: Toán học 6

Thời gian: 60 phút (Không kể thời gian phát đề)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)

Hãy chọn đáp án đúng nhất

Câu 1. Tập hợp sau $A = \{x/x \in \mathbb{N}, 9 < x < 13\}$ bằng cách liệt kê các phần tử như sau:

A. $A = \{10; 11; 12\}$

B. $A = \{9; 10; 11; 12\}$

C. $A = \{9, 10, 11, 12, 13\}$

D. $A = \{10; 11; 12; 13\}$

Câu 2. Số chia hết 2, 3, 5, 9 là:

A. 1340

B. 1450

C. 1345

D. 1350

Câu 3. Phân tích số 120 ra thừa số nguyên tố:

A. $120 = 3.40$

B. $120 = 2.3.20$

C. $120 = 2^3.3.5$

D. $120 = 2.2^3.15$

Câu 4. Có bao nhiêu số nguyên tố trong dãy số 9; 11; 15; 21; 23; 30.

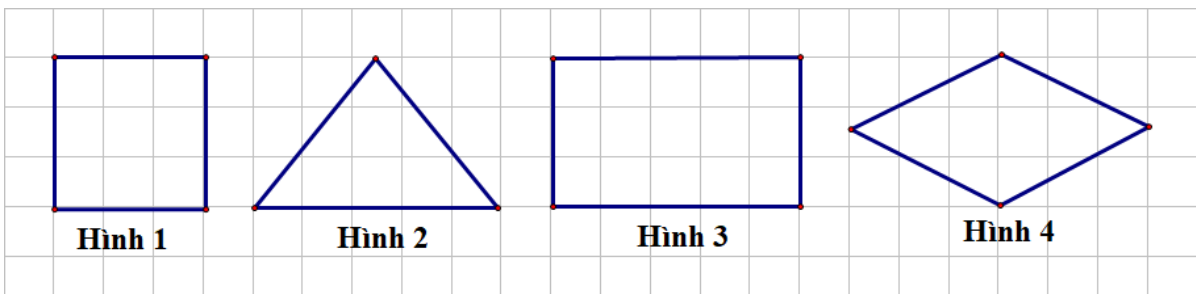
A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 5. Hình nào là hình thoi trong các hình dưới đây:



A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 4

D. Hình 3

Câu 6. Giá trị của biểu thức $22 - 2.(3^2 + 1)$ bằng:

A. 200

B. 8

C. 2

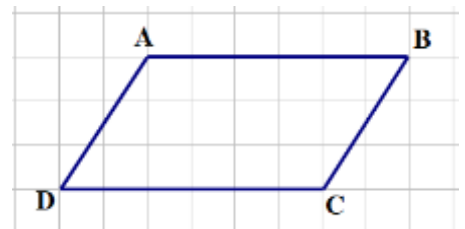
D. 140

Câu 7. Cho hình bình hành ABCD như hình vẽ bên.

Hãy chọn khẳng định đúng.

A. $AB = BC$

B. $AB \parallel BC$



C. $AD = CD$

D. $AB = CD$

Câu 8. Số nào chia hết cho cả 3 và 5 là

A. 378

B. 3086

C. 1465

D. 480

II. PHẦN TỰ LUẬN: (8 điểm)

Bài 1. (3 điểm) Thực hiện phép tính

a) $83.23 + 83.77 - 300$

b) $3^2.5 + 7^{12} : 7^{10} - 2023^0$

c) $100 : \{17 + 240 : [(5.2^2 - 12)^2 + 16]\}$

Bài 2. (2 điểm) Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $102 - x = 69$

b) $12.(7 + x) = 3.8^2$

Bài 3. (1,5 điểm) Một đội văn nghệ có 120 nữ và 108 nam, Thầy phụ trách muốn chia thành các nhóm để tập luyện sao cho số nữ và số nam ở mỗi nhóm đều nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu nhóm? Tính số nữ và số nam trong mỗi nhóm?

Bài 4. (1 điểm) Minh được mẹ cho 250 000 đồng, để mua đồ dùng học tập. Minh mua 10 quyển vở, 5 cây bút bi và 1 bộ sách giáo khoa. Giá mỗi quyển vở 7 500 đồng, giá mỗi cây bút bi là 3 500 đồng, bộ sách có giá 135 000 đồng. Hỏi bạn Minh có đủ số tiền mua đồ dùng học tập không và thừa hay thiếu bao nhiêu tiền?

Bài 5. (0,5 điểm) Vẽ hình thoi $MNPQ$ khi biết $MN = 4\text{cm}$ và đường chéo $MP = 6\text{cm}$.

HẾT.