

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

I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm) *Viết chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào giấy kiểm tra.*

Câu 1. Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. Số đối của 10 là -10 B. Số đối của -2023 là 2023
C. Số đối của 15 là +15 D. Số đối của 0 là 0

Câu 2. Trong các số dưới đây, số chia hết cho cả 2; 3 và 5 là:

- A. 4920 B. 2020 C. 1288 D. 548

Câu 3. Kết quả phép tính $5^9 : 5^4 : 5^3$ là:

- A. 5^5 B. 5^3 C. 5^{12} D. 5^{10}

Câu 4. Trong các số nguyên sau: -2020; 2021; 0; -3. Số nguyên dương là:

- A. -2020 B. 2021 C. 0 D. -3

Câu 5. Trong các số sau số nào là số nguyên tố ?

- A. 9 B. 13 C. 15 D. 18

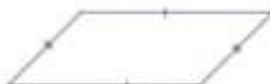
Câu 6. Kết quả phân tích số 60 ra tích các thừa số nguyên tố là:

- A. 6.10 B. $2.3.5$ C. 12.5 D. $2^2.3.5$

Câu 7. Trong các hình dưới đây, hình nào là hình thoi?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

Câu 8. Diện tích hình thoi có độ dài hai đường chéo là 10 cm và 15 cm bằng:

- A. 25 cm^2 B. 75 cm^2 C. 150 cm^2 D. 300 cm^2

Câu 9. Chu vi của hình bình hành có độ dài hai cạnh là 3cm và 5cm là:

- A. 16cm B. 8cm C. 3cm D. 5cm

Câu 10. Hình nào sau đây không có đối xứng trục :



a)



b)



c)



d)

- A. Hình a) B. Hình b) C. Hình c) D. Hình d)

Câu 11. Một hình chữ nhật có chiều dài là 16m và chiều rộng là 10m. Một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật, diện tích hình vuông đó là:

- A. 13 m^2 B. 169 m^2 C. 160 m^2 D. 26 m^2

Câu 12. Hình bình hành có diện tích 50 cm^2 và một cạnh bằng 10 cm thì chiều cao tương ứng với cạnh đó là:

- A. 5 cm B. 10 cm C. 25 cm D. 50 cm

II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm) Tính bằng cách hợp lí:

- a) $-12 + 125 + 75 + 12$
- b) $(-2023) \cdot 33 + 2023 \cdot (-68) + 2023$
- c) $(38 - 29 + 43) - (43 + 38)$

Bài 2. (1điểm) Tìm số nguyên x biết.

- a) $2x - 5 = -17$
- b) $(79 - x) - 43 = -(17 - 55)$

Bài 3. (1,5 điểm) Số học sinh của một trường là một số có 3 chữ số lớn hơn 900. Mỗi lần xếp hàng 3; hàng 4; hàng 5 đều vừa đủ không thừa học sinh nào. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh.

Bài 4. (2,5 điểm) Nền của một phòng học có dạng hình chữ nhật, với chiều rộng đo được là 5m và chiều dài là 8m. Người ta dùng các viên gạch hình vuông cạnh là 40cm để lát kín phòng học đó. Biết rằng diện tích các mối nối và sự hao hụt là không đáng kể.

- a) Tính diện tích của phòng học?
- b) Tính số viên gạch cần dùng để lát kín nền phòng học đó?
- c) Biết một viên gạch có giá là 50.000 đồng. Tính số tiền cần dùng để mua gạch lát kín phòng học đó?

Bài 5. (0,5 điểm) Tìm x là số nguyên âm lớn nhất sao cho $(x - 6) : (x + 1)$

===== Hết =====