

(Đề gồm có 02 trang)

Lưu ý: - Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra.

- Học sinh **KHÔNG** sử dụng máy tính cầm tay.

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng cho các câu hỏi sau vào giấy kiểm tra.

**Câu 1.** Tập hợp các số nguyên tố nhỏ hơn 11 là

A.  $\{1;2;3;5;7;11\}$

B.  $\{1;2;3;5;7\}$

C.  $\{2;3;5;7\}$

D.  $\{2;3;5;7;11\}$

**Câu 2.** Kết quả phép tính  $(-15).8$  là

A. 120

B. -23

C. -7

D. -120

**Câu 3.** Kết quả của phép tính  $5^5.5^2$  bằng

A.  $5^3$

B.  $5^7$

C.  $5^{52}$

D.  $5^{10}$

**Câu 4.** Tổng của hai số đối nhau là

A. 1

B. 0

C. một số nguyên dương

D. một số nguyên âm

**Câu 5.** Trong tập hợp các số nguyên, tất cả các ước của  $-23$  là

A. 1; -23

B. 1; -1

C. 1; -1; 23; -23

D. 1; 23

**Câu 6.** Sau khi bỏ dấu ngoặc của biểu thức  $83 - (45 - 17)$  ta được

A.  $83 - 45 + 17$

B.  $83 - 45 - 17$

C.  $83 + 45 - 17$

D.  $83 + 45 + 17$

**Câu 7.** Cách viết nào sau đây là đúng?

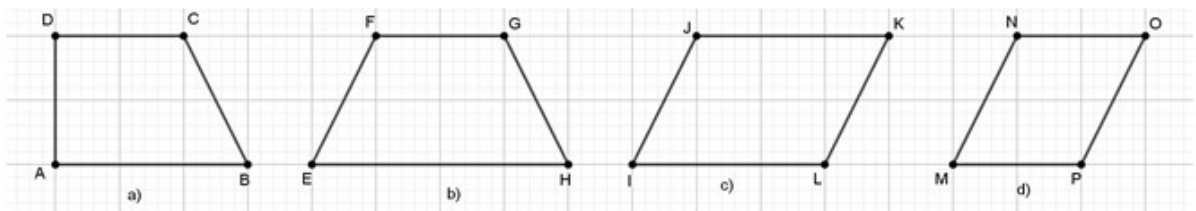
A.  $-10 \in \mathbb{Z}$

B.  $-2 \in \mathbb{N}$

C.  $0 \notin \mathbb{Z}$

D.  $4 \notin \mathbb{Z}$

**Câu 8.** Quan sát các hình sau đây và cho biết hình nào là hình thang cân.



A. Hình a

B. Hình b

C. Hình c

D. Hình d

**Câu 9.** Một hình vuông có chu vi 24 cm thì diện tích của hình vuông đó là

A.  $20 \text{ cm}^2$

B.  $25 \text{ cm}^2$

C.  $16 \text{ cm}^2$

D.  $36 \text{ cm}^2$

**Câu 10.** Hình lục giác đều có mấy trục đối xứng?

A. 0

B. 2

C. 3

D. 6

**Câu 11.** Người ta uốn một đoạn dây đồng vừa đủ thành một hình thoi cạnh 20 cm. Tính độ dài đoạn dây đồng đó.

A. 80 cm

B. 40 cm

C. 20 cm

D. 5 cm

**Câu 12.** Trong các hình sau, có bao nhiêu hình có tâm đối xứng?



A. 0 hình

B. 1 hình

C. 2 hình

D. 3 hình

**PHẦN 2. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a)  $461 + (-519) + 19 + (-461)$

b)  $328 \cdot (-167) + 67 \cdot 328 + (20 - 15)^2$

c)  $2024 - [10 \cdot (4^3 - 36) : 8 + 2^4] \cdot 2023^0$

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

a)  $x - 98 = -117$

b)  $(x - 8)^2 + 15 = 64$

c)  $13 + 5 \cdot (69 - 2x) = 3^7 : 3^5 + 7^2$

**Bài 3. (1,5 điểm)**

Trong đợt quyên góp để ủng hộ chương trình “**Trường tới trường**” cho các học sinh nghèo miền núi, học sinh khối 6 của trường THCS thị trấn Yên Viên đã ủng hộ được một số quyển vở trong khoảng từ 300 đến 400 quyển. Biết rằng khi xếp các quyển vở đó thành chồng 12 quyển, 18 quyển, 30 quyển đều vừa đủ.

a) Tính số quyển vở mà học sinh khối 6 của trường đã ủng hộ.

b) Cô giáo Tổng phụ trách đã xếp hết số vở trên vào các thùng giấy, mỗi thùng 90 quyển vở. Hỏi cô giáo Tổng phụ trách cần bao nhiêu thùng giấy?

**Bài 4. (2,0 điểm)**

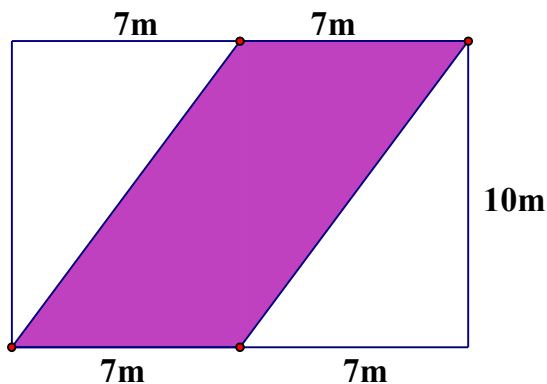
**4.1:** + Vẽ hình chữ nhật ABCD có độ dài các cạnh  $AB = 6\text{cm}$ ;  $BC = 4\text{cm}$ .

+ Xác định tâm đối xứng và trục đối xứng của hình chữ nhật ABCD trên.

**4.2:** Trên một mảnh vườn như hình vẽ, người ta chia khu để trồng hoa và trồng rau. Hoa sẽ được trồng ở khu vực tô màu và rau sẽ được trồng ở phần đất còn lại.

a) Tính diện tích mảnh vườn và diện tích phần trồng hoa.

b) Tính số ki-lo-gam rau thu hoạch được, biết rằng mỗi mét vuông trồng rau thì thu hoạch được 5 kg rau.



**Bài 5. (0,5 điểm)**

Cho  $A = 2^{2021} + 3^{2022} + 2^{2023} + 3^{2024}$ . Tìm chữ số tận cùng của A.

-----Hết-----