

Câu 11. Xét tập hợp \mathbb{N} , trong các số sau, bội của 14 là:

- A. 48
- B. 28
- C. 36
- D. 7

Câu 12. Kết quả phân tích số 420 ra thừa số nguyên tố là :

- A. $2^2 \cdot 3 \cdot 7$
- B. $2^2 \cdot 5 \cdot 7$
- C. $2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
- D. 2^2

Câu 13. Nếu $m:5$ và $n:5$ thì $m+n$ chia hết cho:

- A. 10
- B. 25
- C. 5
- D. 3

Câu 14. Kết quả của phép tính $3 \cdot 5^2 - 16 : 2^2$ bằng:

- A. 71
- B. 69
- C. 60
- D. 26

Câu 15. Số x mà $2^x \cdot 2^2 = 2^8$ là:

- A. 1
- B. 4
- C. 6
- D. 2^6

Câu 16. Tam giác đều ABC có:

- A. $AB = BC = CA$
- B. $AB > BC = CA$
- C. $AB < BC = CA$
- D. $AB < BC < CA$

Câu 17. Cho hình bình hành ABCD có $AB = 6cm$; $BC = 4cm$; $AH = 2cm$ (AH là đường cao ứng với cạnh CD). Chu vi hình bình hành ABCD là?

- A. 10cm
- B. 20cm
- C. 24cm
- D. 12cm

Câu 18. Hình sau có bao nhiêu hình vuông

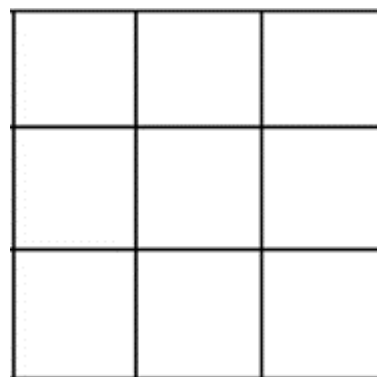
- A. 13 hình vuông
- B. 14 hình vuông
- C. 15 hình vuông
- D. 16 hình vuông

Câu 19. Cho chu vi hình thoi là 20cm. Độ dài cạnh hình thoi là:

- A. 2cm
- B. 5cm
- C. 10cm
- D. 4cm

Câu 20. Một hình chữ nhật có chiều dài là 12m, chiều rộng là 8m. Một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật. Diện tích hình vuông đó là :

- A. $50m^2$
- B. $100m^2$
- C. $100cm^2$
- D. $50cm^2$



Phần tự luận (6 điểm)

Bài 1 (1,5 điểm): Thực hiện các phép tính (tính nhanh nếu có thể)

- a) $19 \cdot 65 + 35 \cdot 19$
- b) $1024 : (2^5 \cdot 129 - 2^5 \cdot 121)$
- c) $5 \cdot 3^2 - 32 : 4^2$

Bài 2 (1 điểm): Tìm số tự nhiên x, biết:

- a) $100 - 7(x - 5) = 58$
- b) $4 \cdot 2^x - 3 = 125$

Bài 3 (1 điểm):

- a) Viết tập hợp A các số tự nhiên n vừa chia hết cho 2, vừa chia hết cho 5, biết $32 \leq n \leq 62$
- b) Thay * bằng chữ số nào để được số $\overline{607*}$ chia hết cho cả 2 và 3

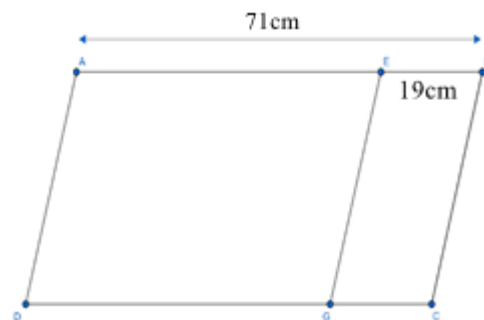
.....

.....

.....

.....

Bài 4 (1,5 điểm): Một hình bình hành ABCD có $AB = 71cm$. Người ta thu hẹp hình bình hành đó thành hình bình hành AEGD có diện tích nhỏ hơn diện tích hình bình hành ban đầu là $6550m^2$ và $EB = 19cm$. Tính diện tích hình bình hành ban đầu.



.....

.....

.....

.....

Bài 5 (1,0 điểm): Cho $A = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{11}$
 Không tính tổng A, hãy chứng tỏ A chia hết cho 3.

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----