

LUYỆN TẬP (1 tiết)

Tiết này có mục đích giúp học sinh ôn tập kiến thức, củng cố và rèn luyện kĩ năng đã học trong hai bài §1 và §2. Sau khi ôn tập cho học sinh các kiến thức của hai bài §1 và §2, giáo viên gọi học sinh lên bảng trình bày lời giải các bài tập nêu trong tiết luyện tập. Đối với mỗi bài tập, giáo viên cần phân tích cách giải và chỉ ra các chỗ sai (nếu có) của học sinh.

12.

Câu	Không là mệnh đề	Mệnh đề đúng	Mệnh đề sai
$2^4 - 1$ chia hết cho 5		×	
153 là số nguyên tố			×
Cấm đá bóng ở đây !	×		
Bạn có máy tính không ?	×		

- 13.** a) Tứ giác $ABCD$ đã cho không phải là hình chữ nhật.
b) 9801 không phải là số chính phương.
- 14.** Mệnh đề $P \Rightarrow Q$: "Nếu tứ giác $ABCD$ có tổng hai góc đối là 180° thì tứ giác đó nội tiếp trong một đường tròn". Mệnh đề đúng.
- 15.** Mệnh đề $P \Rightarrow Q$: "Nếu 4686 chia hết cho 6 thì 4686 chia hết cho 4 ". Mệnh đề sai vì P đúng, Q sai.
- 16.** Mệnh đề P : "Tam giác ABC là tam giác vuông tại A " và mệnh đề Q : " Tam giác ABC có $AB^2 + AC^2 = BC^2$ ".
- 17.** a) Đúng ; b) Đúng ; c) Sai ; d) Sai ; e) Đúng ; g) Sai.
- 18.** a) Có một học sinh trong lớp em không thích môn Toán.
b) Mọi học sinh trong lớp em đều biết sử dụng máy tính.
c) Có một học sinh trong lớp em không biết chơi đá bóng.
d) Mọi học sinh trong lớp em đều đã được tắm biển.
- 19.** a) Đúng. Mệnh đề phủ định " $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 \neq 1$ ".
b) Đúng, vì với $n = 0$ thì $n(n+1) = 0$ là số chính phương. Mệnh đề phủ định " $\forall n \in \mathbb{N}, n(n+1)$ không là số chính phương".
c) Sai. Mệnh đề phủ định " $\exists x \in \mathbb{R}, (x-1)^2 = x-1$ ".
d) Đúng. Thật vậy, nếu n là số tự nhiên chẵn, khi đó $n = 2k$ ($k \in \mathbb{N}$), suy ra $n^2 + 1 = 4k^2 + 1$ không chia hết cho 4 . Nếu n là số tự nhiên lẻ, khi đó $n = 2k + 1$ ($k \in \mathbb{N}$), suy ra $n^2 + 1 = 4(k^2 + k) + 2$ cũng không chia hết cho 4 .
Mệnh đề phủ định " $\exists n \in \mathbb{N}, n^2 + 1$ chia hết cho 4 ".
- 20.** Câu trả lời đúng là (B).
- 21.** Câu trả lời đúng là (A).