

TRƯỜNG VINSCHOOL

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I NĂM HỌC 2018 – 2019

Môn Toán – Lớp 6

A/ Nội dung ôn tập

I/ Lý thuyết

1) Số học:

Chủ đề	Nội dung
Tập hợp	- Hai cách viết tập hợp - Số phân tử của một tập hợp. Tập hợp con
Các phép toán trên tập hợp số tự nhiên, công thức về lũy thừa	- Các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, nâng lên lũy thừa - Các tính chất của phép cộng, phép nhân - Thứ tự thực hiện các phép tính trong biểu thức
Dấu hiệu chia hết cho 2, 5, 3, 9	- Tính chất chia hết của một tổng. Dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9
Số nguyên tố	- Định nghĩa số nguyên tố, hợp số - Cách phân tích một số ra thừa số nguyên tố
ƯCLN và BCNN	- Định nghĩa ước và bội, ước chung và bội chung, ƯCLN và BCNN - Cách tìm ước chung, bội chung, ƯCLN và BCNN - Bài toán thực tế ứng dụng ước chung, bội chung, ƯCLN và BCNN
Phép cộng trên tập hợp số nguyên	- Phép cộng hai số nguyên cùng dấu - Phép cộng hai số nguyên khác dấu - Tính chất của phép cộng số nguyên

hoc360.net

2) Hình học

Chủ đề	Nội dung
Điểm, đường thẳng. Ba điểm thẳng hàng	- Hình ảnh thực tế của điểm, đường thẳng - Khái niệm ba điểm thẳng hàng
Tia, đoạn thẳng	- Định nghĩa tia, hai tia đối nhau, hai tia trùng nhau - Định nghĩa đoạn thẳng
Khi nào thì $AM + MB = AB$?	- Điều kiện để $AM + MB = AB$ - Bài toán tính độ dài đoạn thẳng
Trung điểm của đoạn thẳng	- Định nghĩa trung điểm của đoạn thẳng - Bài toán chứng tỏ M là trung điểm của đoạn thẳng AB

II/ Bài tập

Dạng 1: Tập hợp

Bài 1: Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử:

- a) $A = \{x \in \mathbb{N} | 10 < x < 16\}$
- b) $G = \{x \in \mathbb{N}^* | x \leq 4\}$
- c) $H = \{x \in \mathbb{N}^* | 95 \leq x \leq 100\}$

Bài 2. Viết các tập hợp sau bằng hai cách

- a) Tập hợp A gồm các số nguyên tố nhỏ hơn 20
- b) Tập hợp B gồm các số nguyên lớn hơn -6 nhưng nhỏ hơn -2
- c) Tập hợp C gồm các số nguyên có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn 5

Bài 3:

- a) Cho $A = \{-3; -6; -13; 0; 1; 4; 6\}$; $B = \{x \in \mathbb{Z} | -5 < x < 4\}$

Hãy viết hai tập hợp của A chứa 2 phần tử. Tìm $A \cap B$

- b) Chọn các khẳng định đúng trong các khẳng định sau

$$-2 \in \mathbb{N}; -1 \in \mathbb{Z}; -5 \subset \mathbb{Z}; 10 \in \mathbb{N}; 7 \in \mathbb{Z}; 20 \subset \mathbb{N}; \mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$$

Dạng 2: Các phép toán trên tập hợp số tự nhiên