

ĐỀ THI HỌC KÌ II:

ĐỀ SỐ 5

MÔN: TOÁN - LỚP 7



BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước đáp án đó vào bài làm.

Câu 1. Tam giác ABC có $BC = 1\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$. Tìm độ dài cạnh AB, biết độ dài này là một số nguyên (cm).

- A. 6cm B. 7cm C. 8cm D. 9cm

Câu 2. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là $B = \{1; 2; 3; \dots; 29,30\}$. Tính xác suất để kết quả rút ra là một thẻ có số chia hết cho 3

- A. 6 B. 30 C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{3}$

Câu 3. Cho $\triangle ABC$ có $AB = 6\text{cm}$, $BC = 8\text{cm}$, $AC = 10\text{cm}$. Số đo góc $\angle A; \angle B; \angle C$ theo thứ tự là:

- A. $\angle B < \angle C < \angle A$ B. $\angle C < \angle A < \angle B$ C. $\angle A > \angle B > \angle C$ D. $\angle C < \angle B < \angle A$

Câu 4. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Số 0 không phải là một đa thức.
B. Nếu $\triangle ABC$ cân thì trọng tâm, trực tâm, điểm cách đều ba đỉnh, điểm (nằm trong tam giác) cách đều ba cạnh cùng nằm trên một đường thẳng.
C. Nếu $\triangle ABC$ cân thì trọng tâm, trực tâm, điểm cách đều ba đỉnh, điểm (nằm trong tam giác) cách đều ba cạnh cùng nằm trên một đường tròn.
D. Số 0 được gọi là một đa thức không và có bậc bằng 0

Câu 5. Nghiệm của đa thức: $P(x) = 15x - 3$ là:

- A. $-\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{5}$ C. 5 D. -5

Câu 6. Cho biểu đồ biểu diễn kết quả học tập của học sinh khối 7.

Bài 4. (0,5 điểm) Cho $a, b, c \neq 0$ và thỏa mãn $\frac{a+b-c}{c} = \frac{c+a-b}{b} = \frac{b+c-a}{a}$. Tính giá trị của biểu thức

$$S = \frac{(a+b)(b+c)(c+a)}{abc}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....