

Đề thi giữa kì 2 Toán 7 năm 2021

TRƯỜNG THCS KHUÔNG ĐÌNH

ĐỀ 01

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II

NĂM HỌC: 2020 – 2021

Môn: Toán 7

Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1 (2,5 điểm). Cân nặng (tính tròn đến kg) của các học sinh lớp 7A được thống kê trong bảng sau:

41	42	42	42	58	42	50	45	50
45	45	48	42	55	42	50	58	45
42	50	50	45	45	45	42	50	50
46	58	50	45	45	45	45	45	42

- Dấu hiệu cần tìm hiểu ở đây là gì? Lớp 7A có bao nhiêu học sinh?
- Lập bảng “tần số” và tìm một của dấu hiệu.
- Hãy tính trung bình cộng cân nặng của các học sinh lớp 7A (làm tròn đến kg); nêu hai nhận xét của em qua việc thống kê trên.

Bài 2 (1,5 điểm). Cho đơn thức $A = \frac{-2}{3}x^2z \cdot \left(\frac{-1}{8}xy^2z\right)$

Hãy thu gọn đơn thức A, sau đó xác định hệ số, phần biến và bậc của đơn thức A.

Bài 3 (2,0 điểm). Cho các đa thức

$$M = x^2y - \frac{3}{7}xy - 2x^2y + 12;$$

$$P = 8xy^2 - \frac{4}{7}xy - 2x - 10$$

- Tính giá trị của P tại $x = 1$ và $y = -1$
- Tính $Q = M + P$

Bài 4 (3,5 điểm). Cho tam giác ABC vuông tại A, đường phân giác BK ($K \in AC$). Lấy điểm I thuộc cạnh BC sao cho $BI = BA$.

- Cho $AB = 3\text{cm}$; $AC = 4\text{cm}$, tính độ dài cạnh BC.
- Chứng minh: $\triangle ABK = \triangle IBK$, từ đó suy ra $KI \perp BC$.
- Kẻ $AH \perp BC$. Chứng minh AI là tia phân giác của góc HAC.
- Gọi E là giao điểm của AH và BK. Chứng minh tam giác AEK là tam giác cân.

Bài 5. (0,5 điểm). Cho biểu thức đại số

$$E = x^{30} - 99x^{29} - 99x^{28} - 99x^{27} - \dots - 99x^2 - 99x + 2021$$

Tính giá trị biểu thức E tại $x = 100$.

-----HẾT-----



vndoc

Thư viện Đề thi - Trắc nghiệm - Tài liệu học tập miễn phí

Mời bạn đọc tham khảo thêm tài liệu học tập lớp 7 tại đây:

<https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop7>



vndoc