

Câu 1: (1,0 điểm).

Viết tập hợp A các số tự nhiên nhỏ hơn 5.

Câu 2: (3 điểm). Thực hiện phép tính:

- a) $48 + 125 + 52 + 75$
- b) $3.36 + 64.3$
- c) $5^2 : 1^{2022} + 2.2^3$
- d) $150 - 5[15 - (47 - 50)^2]$

Câu 3: (1,5 điểm). Tìm x , biết:

- a) $x + 18 = 58$
- b) $6x - 32 = -44$

Câu 4: (1,5 điểm).

Cô tổng phụ trách dự định chia 48 bạn học sinh nam và 72 học sinh nữ thành các tổ sao cho số nam trong các tổ đều bằng nhau, số nữ cũng vậy. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành mấy tổ ?

Câu 5: (1,5 điểm). Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng 15 m; diện tích 270 m².

- a) Tính chiều dài của mảnh vườn.
- b) Tính chu vi của mảnh vườn.

Câu 6: (1,5 điểm). Bảng dữ liệu ban đầu sau cho biết điểm kiểm tra môn Toán của lớp 6A.

10	7	9	10	9	3	9	10	7	9
9	9	10	4	10	7	10	9	7	10
9	10	7	9	7	10	4	10	10	9

- a) Em hãy lập bảng thống kê tương ứng.
- b) Có bao nhiêu bạn đạt điểm 9 ?

Hết

Câu	Đáp án	Điểm												
1 (1 điểm)	$A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$	1,0												
2 (3 điểm)	a) $48+125+52+75=(48+52)+(125+75)$ $\hookrightarrow 100+200=300$ b) $3.36+64.3=3.(36+64)=3.100=300$ c) $5^2:1^{2022}+2.2^3=25:1+2.8=25+16=41$ d) $150-5[15-(47-50)^2]$ $\hookrightarrow 150:5[15-(-3)^2]$ $\hookrightarrow 150-5[15-9]$ $\hookrightarrow 150-5.6$ $\hookrightarrow 150-30$ $\hookrightarrow 120$	0,25x3 0,25x3 0,25x3 0,25 0.25 0.25												
3 (1,5 điểm)	a) $x+18=58$ $x=58-18$ $x=40$ b) $6x-32=-44$ $6x=(-44)+32$ $6x=-12$ $x=(-12):6$ $x=-2$	0,5 0,25 0,25 0,25 0,25												
4 (1,5 điểm)	Số tổ có thể chia được nhiều nhất là ước chung lớn nhất của 48 và 72. $48=2^4.3$ $72=2^3.3^2$ $ƯCLN(48;60)=2^3.3=24$ Vậy có thể chia được nhiều nhất thành 24 tổ.	0,5 0,25 0,25 0,25 0,25												
5 (1,5 điểm)	a) Chiều dài của mảnh vườn là : $270:15=18\text{ (m)}$ b) Chu vi của mảnh vườn là : $(18+15).2=66\text{ (m)}$	0,25 0,5 0,25 0,5												
6 (1,5 điểm)	a) <table border="1"><tr><td>Điểm</td><td>3</td><td>4</td><td>7</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>Số bạn đạt</td><td>1</td><td>2</td><td>6</td><td>10</td><td>11</td></tr></table> b) Có 10 bạn đạt điểm 9.	Điểm	3	4	7	9	10	Số bạn đạt	1	2	6	10	11	1,0 0,5
Điểm	3	4	7	9	10									
Số bạn đạt	1	2	6	10	11									

Chú ý: Học sinh làm sử dụng kiến thức khác đã được học trong chương trình làm đúng vẫn cho điểm tối đa.