

2022内蒙古七年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

．我校初一某班学生的平均体重是45公斤。

(1)下表给出了该班6位同学的体重情况(单位：公斤)，完成下表

姓 名	小丽	小华	小明	小方	小颖	小宝
体 重	37	50	40		36	48
体重与平均体重的 差值	—8	+5		+2		

(2)最重的与最轻的同学的体重相差多少？

(3)这6位同学的平均体重是多少？

2.

有这样一道题“计算： $(2m^4 - 4m^3n - 2m^2n^2) - (m^4 - 2m^2n^2) + (-m^4 + 4m^3n - n^3)$ 的值，其中 $m = \frac{1}{4}$ ， $n = -1$ 。”小强不小心把 $m = \frac{1}{4}$ 错抄成了 $m = -\frac{1}{4}$ ，但他的计算结果却也是正确的，你能说出这是为什么吗？

3.

观察下列三行数：

—2, 4, —8, 16, —32, 64,

—1, 3, —7, 17, —31, 65,

$-\frac{1}{2}, 1, -2, 4, -8, 16, \dots$

(1) 第①行数按什么规律排列？

(2) 第②、③与第①行数分别有什么关系？

(3) 取每行的第10个数，计算这三个数的和

4.