**人教版四年级下册 第三单元 运算律**

**（共20题，共100分）**

**一、单选题（共5题，共15分）**

1．算式863+289+137的简便算法是(　　）。

A．863+137+289 B．863 +(289+137) C．(289+ 863)+137

2．下面能够解释乘法分配律的是（　　）。

A．

B．

C．

3．a、b表示两个不为0的自然数，且a>b，下面式子不成立的是（　　）。

A．a+b=b+a B．a÷b=b÷a C．a×b=b×a

4．计算25×44，下面计算方法错误的是（　　）。

A．25×（40×4） B．24×4×11 C．25×40+25×4

5．小华用简便方法计算$58×99$时，误写成了$58×100−1$，算的结果比正确结果（　　）

A．多57 B．多98 C．少57

**二、判断题（共5题，共15分）**

6．△+★=★+△，运用了加法交换律。（　　）

7．（12+3）×5=12×5+3×5运用了乘法结合律。（　　）

8．37×（100+1）=37×100+1（　　）

9．52+76+48=76+（52+48）这一步计算只应用了加法交换律。（　　）

10．46×18＋53×18十18的简便算法是（56＋43＋1）×17。（　　）

**三、填空题（共5题，共17分）**

11．算式25+68=68+25，运用的是　 　律，（40+4）×25=40×25+4×25，运用的是　 　律。

12．小马在计算“6×（34+a）”时，算成了“6×34+a”，结果比正确答案少了40，正确答案是　 　。

13．在计算44×25时，一般会把“44”进行拆分来简便计算。如果想运用乘法分配律，需要把44进行怎样拆分：　 　；如果想运用乘法结合律，44又需要怎样拆分：　 　。

14．根据运算定律填空。

a＋60＝60＋

（23＋75）＋25＝23＋（　 　＋　 　）

190－79－21＝190－（79　 　21）

（a×b）×c＝　 　×（　 　×　 　）

79×99＋79＝79×（　 　　 　　 　）

15．在横线上填上“>”“<”或“=”。

527-139-39　 　527-(139-39)

63×7-4 　 　63×(7-4)

99×256 　 　100×256+99

4×8×125 　 　4×(8×125)

**四、计算题（共1题，共18分）**

16． 简便运算。

（1）15×4×25×6

（2）95×102

（3）282×5+18×5

（4）36×25

（5）63×73-63×63

（6）47×9+47

**五、解答题（共4题，共35分）**

17．某工厂上半年平均每月用煤110吨，下半年平均每月用煤90吨，全年共用煤多少吨？

18．学校食堂运来大米和面粉各80袋，大米每袋75千克，面粉每袋25千克。大米和面粉共运来多少千克？(用两种方法解答)

19．公园广场有一块边长为25米的正方形草坪，如果每平方米草坪每天需要浇4千克水，这块草坪每天大约需要浇多少千克水?

20．四年级同学帮一年级同学搬椅子。四（1）班去了37人，四（2）班去了33人，每人要搬8把椅子。一共要搬多少把椅子？