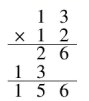
**四年级下册数学单元测试-6。运算律**

**一、单选题**

1.与如图算式计算方法一致的算式是（    ）。



A. 13×2×6                      B. 13×2＋13×10                      C. 13×2＋10                      D. 13×2＋13×1

2.下面算式正确的是（     ）。

A. 245－37＋45＝245－45＋37                             B. 324－75－25＝324－（75－25）

C. 78×102＝78×100＋2                                        D. 3200÷4÷25＝3200÷（4×25）

3.与87×101的计算结果相等的式子是（    ）。

A. 87×100+1                       B. 87×100-1                       C. 87×100+87                       D. 87×100×1

4.25×32×125正确的简便算法是（   ）

A. 25×4+8×125                                                    B. （25×4）×（8×125）

C. （25+125）×32                                                D. （25×4）+（8×125）

**二、判断题**

5.102×50=100×50＋2×50，这是应用了乘法分配律。（    ）

6.56+72+28=56+（72+28）只运用了加法结合律。（    ）

7.83+108+17=（83+17）+108 （    ）

8.125×16×25=125×8+25×2（    ）

**三、填空题**

9.在横线上填合适的数。

41×25+32×25+27×25=（\_\_\_\_\_\_\_\_+ \_\_\_\_\_\_\_\_+ \_\_\_\_\_\_\_\_）×25。

10.交换两个\_\_\_\_\_\_\_\_的位置，积\_\_\_\_\_\_\_\_，这叫做乘法交换律，用字母表示为\_\_\_\_\_\_\_\_．

11.（138+67）+43＝138+（\_\_\_\_\_\_\_\_+\_\_\_\_\_\_\_\_）

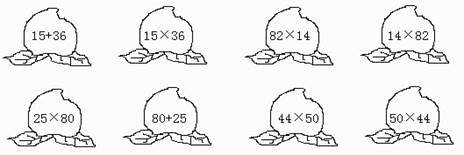
**四、解答题**

12.看图回答



（1）三、四年级一共有\_\_\_\_\_\_\_\_人参加运动会？

（2）自己再提出一个问题，并解答．

13.请你给得数相等的桃子涂上相同的颜色。 

**五、应用题**

14.商店卖出8盒钢笔，每盒6支，每支5元，一共卖了多少元钱？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：与图中算式计算方法一致的算式是13×2+13×10。

故答案为：B。

【分析】两位数乘两位数的计算法则：首先数位对齐，然后用第二个因数个位上的数去乘第一个因数每一位上的数，从个位乘起，再用第二个因数十位上的数去乘第一个因数每一位上的数，从个位乘起，最后把两次乘得的积相加，注意积的数位对齐。

整数乘法的笔算与整数乘法分配律a×（b+c）=a×b+a×c计算方法一致。

2.【答案】 D

【解析】【解答】A、245-37+45=253，245-45+37=237，故，245-37+45≠245-45+37；

B、324-75-25=224，324-（75-25）=274，故，324-75-25≠324-（75-25）；

C、78×102=7956，78×100+2=7802，故，78×102≠78×100+2；

D、3200÷4÷25=32，3200÷（4×25）=32，故，3200÷4÷25。

故答案：D。

【分析】分别计算这几个选项等号两边各算式的值，即可判断。

3.【答案】 C

【解析】【解答】 87×101=87×（100+1）=87×100+87。

故答案为：C。

【分析】此题主要考查了乘法分配律的应用，观察数据可知，把101分成（100+1），然后利用乘法分配律简算。

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：25×32×125

=（25×4）×（8×125）．

故选：B．

【分析】由于25×4=100，125×8=1000，所以可将式中的32拆分为4×8后，再根据乘法结合律计算．

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】102×50

=（100+2）×50

=100×50+2×50

运用了乘法的分配律。

故答案为：正确。

【分析】整数乘法的分配律a×（b+c）=a×b+a×c，本题即是据此进行判断。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】没有改变加数的位置，只是先把后两个加数相加，所以只运用了加法结合律。

故答案为：正确

【分析】三个数相加，先把前两个数相加，或者先把后两个数相加。和不变，这叫做加法结合律。用字母表示为(a+b)+c=a+(b+c)。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：83+108+17=(83+17)+108，原题计算正确。

故答案为：正确。

【分析】因为83+17=100，所以可以运用加法交换律交换后面两个加数的位置，先算83+17，这样计算比较简便。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】 125×16×25=125×8×25×2，原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】观察数据可知，先把16分成8×2，然后应用乘法结合律计算，据此判断。

三、填空题

9.【答案】 41；32；27

【解析】【解答】解：41×25+32×25+27×25=（41+32+27）×25。

故答案为：41；32；27。

【分析】乘法的分配律为：a×（b+c）=a×b+a×c，本题据此解答。

10.【答案】 因数；不变；a×b＝b×c

【解析】【解答】解：交换两个因数的位置，积不变，这叫做乘法交换律，用字母表示为a×b＝b×c。

故答案为：因数；不变；a×b＝b×c。

【分析】根据乘法交换律作答即可。

11.【答案】 67；43

【解析】【解答】解：（138+67）+43＝138+（67+43）。

故答案为：67；43。

【分析】加法结合律：（a+b）+c=a+（b+c），据此作答即可。

四、解答题

12.【答案】 （1）320人

（2）六年级参加运动会的人数比四年级多多少人？

解：23×8－22×8

=184－176

=8(人)

答：六年级参加运动会的人数比四年级多8人.

【解析】【解答】(1)(22＋18)×8

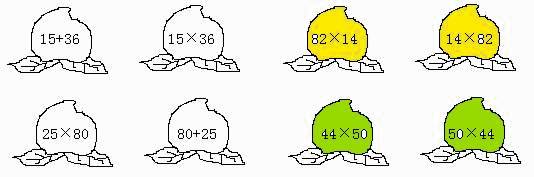
=40×8

=320(人)

故答案为：320

【分析】(1)用三年级每班的人数加上四年级每班的人数，再乘班数8即可求出总人数；(2)提出一个合理的数学问题，并解答即可.

13.【答案】 解:



【解析】【分析】根据乘法交换律的知识判断得数相等的算式，把得数相等的算式涂上相同的颜色即可。

五、应用题

14.【答案】 解： （元）

答：一共卖了240元钱。

【解析】【分析】用钢笔的盒数乘每盒的支数，再乘每支的钱数，运用乘法结合律简便计算求出一共卖的钱数即可。