

人教版四年级数学第三单元测试卷

总分：100 分 时间：60 分钟

班级：_____	姓名：_____	得分：_____
----------	----------	----------

注意事项：请用黑色钢笔或圆珠笔作答，答案写在答题区内。考试结束后，本试卷连同答题卡一并上交。

二、填空题（每题 4 分，共 12 分）

1. $32 \times 25 = 32 \times (___ \times 5)$

答：_____

2. $78 + 147 + 22 = (78 + ___) + 147$

答：_____

3. $25 \times (4 + 8) = 25 \times 4 + 25 \times ___$

答：_____

三、判断题（对的打√，错的打×）（每题 3 分，共 6 分）

4. $125 \times 16 = 125 \times 8 \times 2$ ，这是运用了乘法结合律。

判断：（ ）

5. $(a + b) \times c = a \times c + b$ ，这是乘法分配律。

判断：（ ）

四、简答题（每题 6 分，共 18 分）

6. 用简便方法计算： $47 + 89 + 53$ ，写出主要步骤。

答：

7. 举例说明什么是乘法分配律（用字母和数字各写一个）。

答：

8. 为什么 25×36 可以先算 25×4 再 $\times 9$? 依据什么运算律?

答:

一、选择题 (每题 5 分, 共 40 分)

9. 下面算式中, 运用了加法交换律的是 ()

- A. $25 + 37 = 37 + 25$
- B. $(18 + 22) + 15 = 18 + (22 + 15)$
- C. $4 \times 25 = 25 \times 4$
- D. $125 + 0 = 125$

10. 25×12 最简便的算法是 ()

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A. $25 \times 10 + 25 \times 2$ | B. $25 \times 6 \times 2$ |
| C. $25 \times 4 \times 3$ | D. $20 \times 12 + 5 \times 12$ |

11. 与 48×101 结果相等的算式是 ()

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| A. $48 \times 100 + 1$ | B. $48 \times 100 + 48$ |
| C. $48 \times 100 \times 1$ | D. $48 + 101$ |

12. 下面哪组算式结果相等? ()

- A. 32×25 和 $32 \times 100 \div 4$
- B. $72 + 28 \times 2$ 和 $(72 + 28) \times 2$
- C. $125 \times 8 + 125 \times 2$ 和 $125 \times (8 + 2) \times 2$
- D. $56 - 24 - 16$ 和 $56 - (24 - 16)$

13. 计算 125×32 时, 最简便的方法是 ()

- A. $125 \times 30 + 125 \times 2$
- B. $125 \times 8 \times 4$

C. $100 \times 32 + 25 \times 32$

D. $125 \times 16 \times 2$

14. 下面不能用乘法分配律简算的是 ()

A. $25 \times (4 + 8)$

B. 102×25

C. 75×99

D. $125 \times 8 \times 4$

15. $37 + 45 + 63 = 45 + (37 + 63)$, 这运用了 ()

A. 加法交换律

B. 加法结合律

C. 加法交换律和结合律

D. 乘法分配律

16. 用简便方法计算 103×24 , 正确的是 ()

A. $100 \times 24 + 3$

B. $100 + 3 \times 24$

C. $100 \times 24 + 3 \times 24$

D. $103 \times 20 + 103 \times 4$

五、多项选择题 (每题至少两个正确选项) (每题 6 分, 共 24 分)

17. 下列算式中, 结果等于 200 的有 ()

A. 25×8

B. 125×16

C. 50×4

D. 20×10

18. 下面能用加法结合律进行简便计算的是 ()

A. $47 + 28 + 53$

B. $125 + 67 + 75$

C. $36 + 45 + 64$

D. $18 + 25 + 75$

19. 下面各题中, 运用了乘法分配律的是 ()

A. $32 \times 101 = 32 \times 100 + 32$

B. $25 \times 12 = 25 \times 4 \times 3$

C. $78 \times 99 = 78 \times 100 - 78$

D. $125 \times 88 = 125 \times 80 + 125 \times 8$

20. 要使计算 125×24 最简便, 可将其转化为 ()

A. $125 \times 8 \times 3$

B. $125 \times 6 \times 4$

C. $125 \times 3 \times 8$

D. $125 \times 12 \times 2$

参考答案

二、填空题

1. 答案：5 【解析】 $25=5\times 5$ ，利用乘法结合律拆分。
2. 答案：22 【解析】运用加法交换律和结合律，先凑整 $78+22$ 。
3. 答案：8 【解析】乘法分配律： $a\times(b+c)=a\times b+a\times c$ 。

三、判断题（对的打√，错的打×）

4. 答案：True 【解析】 $16=8\times 2$ ，将16拆成两个因数连乘，符合结合律形式。

四、简答题

6. 答案： $47+53+89=100+89=189$ 【解析】先交换47与53位置，再结合相加得100，最后加89。
7. 答案：字母式： $(a+b)\times c=a\times c+b\times c$ ；数字式： $(2+3)\times 4=2\times 4+3\times 4$
【解析】分配律体现乘法对加法的分配性质，左右两边结果相等。
8. 答案：因为 $36=4\times 9$ ，依据乘法结合律： $25\times(4\times 9)=(25\times 4)\times 9$
【解析】将36分解为4和9的积，改变运算顺序不改变结果。

一、选择题

9. 答案：A 【解析】加法交换律指两数相加，交换加数位置和不不变。
10. 答案：C 【解析】 $25\times 4=100$ ， $100\times 3=300$ ，计算最简便。
11. 答案：B 【解析】 $101=100+1$ ，用分配律： $48\times(100+1)=48\times 100+48$ 。
12. 答案：A 【解析】 $25=100\div 4$ ，故 $32\times 25=32\times 100\div 4$ ，结果均为800。
13. 答案：B 【解析】 $125\times 8=1000$ ， $1000\times 4=4000$ ，一步到位。
14. 答案：D 【解析】D是连乘，适用结合律；其余三项均含括号内加法，可用分配律。
15. 答案：C 【解析】先交换37与45位置，再将37与63结合，两者都用到了。
16. 答案：C 【解析】 $103=100+3$ ，分配律展开即得；D也正确但非最简，C更标准。

五、多项选择题（每题至少两个正确选项）

17. 答案：['A', 'C', 'D'] 【解析】 $A=200$ ， $C=200$ ， $D=200$ ； $B=2000$ ，错误。
18. 答案：['A', 'B', 'D'] 【解析】A可凑 $47+53=100$ ；B可凑 $125+75=200$ ；D可凑 $25+75=100$ ；C中 $36+64=100$ 但45在中间，需先交换再结合，不直接适用结合律。
19. 答案：['A', 'C', 'D']
【解析】A、C（ $99=100-1$ ）、D均为 $a\times(b\pm c)=a\times b\pm a\times c$ 形式；B是结合律。
20. 答案：['A', 'C'] 【解析】A和C本质相同（乘法交换律）， $125\times 8=1000$ ，再 $\times 3=3000$ ；B中 $125\times 6=750$ 不易算；D中 125×12 仍复杂。