



### 第三单元过关检测卷

一、填空。(每空 1 分, 共 21 分)

1.  $48+268+152+32=(48+\square)+(268+\square)$ , 运用的运算定律是( )和( )。

2. 一套校服, 上衣 59 元, 裤子 41 元, 购买 2 套, 一共需要( )元。

3.  $a\times 6+6\times 15=\square\times(\square+\square)$

4. 计算  $(23\times 125)\times 8$  时, 为了计算简便, 可以先算( ), 这样计算是根据( )。

5. 用简便方法计算  $592+276+24$ , 要先算( ), 这是根据( )律。

6. 根据运算定律, 在  $\square$  里填上适当的数。

(1)  $a+(30+8)=(\square+\square)+8$

(2)  $45\times\square=32\times\square$

7. 在  $\bigcirc$  里填上“>”“<”或“=”。

$(65+13)\times 4\bigcirc 65\times 4+13\times 4$

$720\div 36\div 2\bigcirc 720\div (36\div 2)$

8. 在降落伞上填上合适的数, 使伞上的三个数能根据运算要求进行简便运算。



二、判断。(每题 1 分, 共 5 分)





1.  $134 - 75 + 25 = 134 - (75 + 25)$  ( )
2. 三个数相乘时, 先乘前两个数, 或者先乘后两个数, 积不变, 这是乘法结合律。 ( )
3.  $180 \div 5 \div 4 = 180 \div (5 \times 4)$  ( )
4.  $125 \times 4 \times 25 \times 8 = (125 \times 8) + (4 \times 25)$  ( )
5.  $52 + 83 + 48 = 83 + (52 + 48)$  这一步计算只运用了加法交换律。 ( )

三、选择。(每题3分, 共15分)

1.  $56 + 72 + 28 = 56 + (72 + 28)$ 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
2. 下面算式中, ( )运用了乘法分配律。  
A.  $42 \times (18 + 12) = 42 \times 30$   
B.  $a \times b + a \times c = a \times (b + c)$   
C.  $4 \times a \times 5 = a \times (4 \times 5)$
3.  $101 \times 125 = ( )$   
A.  $100 \times 125 + 1$   
B.  $125 \times 100 + 125$   
C.  $125 \times 100 \times 1$
4.  $49 \times 25 \times 4 = 49 \times (25 \times 4)$ , 这是根据( )。  
A. 乘法交换律





B. 乘法分配律

C. 乘法结合律

5.  $986-297$  的简便算法是( )。

A.  $986-300-3$

B.  $986-300+3$

C.  $986-200-97$

四、计算。(每题 12 分，共 24 分)

1. 判断对错，错的要改正。

(1)  $34+37+56+173$

$$=(34+56)+(37+173)$$

$$=100+200 \quad \text{改正:}$$

$$=300( \quad )$$

(2)  $125 \times 32 \times 25$

$$=125 \times 8 \times 4 \times 25 \quad \text{改正:}$$

$$=(125 \times 8) + (25 \times 4)$$

$$=1000+100$$

$$=1100( \quad )$$

(3)  $500 \div 25 \times 4$

$$=500 \div (25 \times 4) \quad \text{改正:}$$

$$=500 \div 100$$

$$=5( \quad )$$

(4)  $99 \times 36$





$$=(99+1)\times 36 \quad \text{改正:}$$

$$=100\times 36$$

$$=3600(\quad)$$

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

$$125\times 48$$

$$989-186-14$$

$$355+260+140+245$$

$$98\times 101$$

$$4600\div 25\div 4$$

$$136\times 101-136$$

五、解决问题。(7题6分，8题5分，其余每题4分，共35分)

1. 同学们去军区演出，四年级去113人，五年级去272人，六年级去87人。三个年级一共去多少人？





2. 李伯伯家养了 142 只鸡，养鸭的只数是鸡的一半。李伯伯家一共有鸡和鸭多少只？

3. 某小学四年级学生组织参观科技馆，男生有 204 人，女生有 196 人。如果每 40 人坐一辆汽车，一共需要多少辆汽车？

要求出一共需要多少辆汽车，关键要先求出\_\_\_\_\_。

列式计算：

4. 学校要做 4800 面彩旗，把这个任务交给 25 个班，每个班有 4 个小组，平均每个小组要做多少面彩旗？





5. 爸爸带明明去滑雪，乘缆车上山用了 10 分钟，缆车每分钟行 200 m。滑雪下山用了 30 分钟，每分钟行 70 m。滑雪比乘缆车多行多少米？
6. 某工厂原计划一年生产农具 4800 部，实际用 10 个月就完成了任务。实际平均每月比原计划平均每月多生产多少部农具？
7. 学校食堂运来大米和面粉各 80 袋，大米每袋 75 kg，面粉每袋 25 kg。大米和面粉共多少千克(请用两种方法解答)？





8. 乐乐在计算  $30 \times (a+3)$  时，把小括号给丢了，算成了  $30 \times a + 3$ 。他得到的结果与正确结果相差多少？





## 答案

一、1. 152 32 加法交换律 加法结合律

2. 200 3. 6  $a$  15 4.  $125 \times 8$  乘法结合律

5.  $276 + 24$  加法结合 6. (1) $a$  30 (2)32 45

7. = < 8. 4 27 8(答案不唯一)

二、1.  $\times$  2.  $\sqrt{\quad}$  3.  $\sqrt{\quad}$  4.  $\times$  5.  $\times$

三、1. B 2. B 3. B 4. C 5. B

四、1. (1) $\times$  改正:  $34 + 37 + 56 + 173$

$$= (34 + 56) + (37 + 173)$$

$$= 90 + 210$$

$$= 300$$

(2) $\times$  改正:  $125 \times 32 \times 25$

$$= (125 \times 8) \times (4 \times 25)$$

$$= 1000 \times 100$$

$$= 100000$$

(3) $\times$  改正:  $500 \div 25 \times 4$

$$= 20 \times 4$$

$$= 80$$

(4) $\times$  改正:  $99 \times 36$

$$= (100 - 1) \times 36$$

$$= 3600 - 36$$

$$= 3564$$





2. $125 \times 48$	$989 - 186 - 14$
$= 125 \times 8 \times 6$	$= 989 - (186 + 14)$
$= 6000$	$= 789$
$355 + 260 + 140 + 245$	$98 \times 101$
$= (355 + 245) + (260 + 140)$	$= 98 \times (100 + 1)$
$= 600 + 400$	$= 9800 + 98$
$= 1000$	$= 9898$
$4600 \div 25 \div 4$	$136 \times 101 - 136$
$= 4600 \div (25 \times 4)$	$= 136 \times (101 - 1)$
$= 46$	$= 136 \times 100$
	$= 13600$

五、1.  $113 + 272 + 87 = 472$ (人)

答: 三个年级一共去 472 人。

2.  $142 + 142 \div 2 = 213$ (只)

答: 李伯伯家一共有鸡和鸭 213 只。

3. 一共有多少人  $(204 + 196) \div 40 = 10$ (辆)

答: 一共需要 10 辆汽车。

4.  $4800 \div (25 \times 4) = 48$ (面)

答: 平均每个小组要做 48 面彩旗。

5.  $30 \times 70 - 10 \times 200 = 100$ (m)

答: 滑雪比乘缆车多行 100 m。

6.  $4800 \div 10 - 4800 \div 12 = 80$ (部)





答：实际平均每月比原计划平均每月多生产 80 部农具。

7.  $75 \times 80 + 25 \times 80 = 8000(\text{kg})$

$(75 + 25) \times 80 = 8000(\text{kg})$

答：大米和面粉共 8000 kg。

8.  $30 \times 3 - 3 = 87$

答：他得到的结果与正确结果相差 87。

