

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

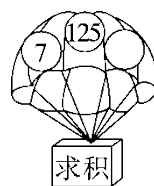
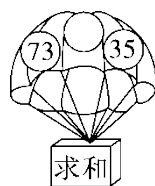
(2) $45 \times \square = 32 \times \square$

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) 99×36

$= (99 + 1) \times 36$ 改正：

$= 100 \times 36$

$= 3600$ ()

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

125×48

$989 - 186 - 14$

$355 + 260 + 140 + 245$

98×101

$4600 \div 25 \div 4$

$136 \times 101 - 136$

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. 125×8 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： 99×36

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

$$= 3600 - 36$$

$$= 3564$$

2 . 125×48

$$= 125 \times 8 \times 6$$

$$= 6000$$

$$355 + 260 + 140 + 245$$

$$= (355 + 245) + (260 + 140)$$

$$= 600 + 400$$

$$= 1000$$

$$4600 \div 25 \div 4$$

$$= 4600 \div (25 \times 4)$$

$$= 46$$

$$989 - 186 - 14$$

$$= 989 - (186 + 14)$$

$$= 789$$

$$98 \times 101$$

$$= 98 \times (100 + 1)$$

$$= 9800 + 98$$

$$= 9898$$

$$136 \times 101 - 136$$

$$= 136 \times (101 - 1)$$

$$= 136 \times 100$$

$$= 13600$$

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。