

第3单元过关检测卷

一、填空。(1题4分,其余每空1分,共22分)

1. 根据运算定律或性质填一填。

$$47 + 65 + 53 = \square + (\square + \square)$$

$$83 - (46 - 17) = (\square \bigcirc \square) \bigcirc \square$$

$$25 \times 15 \times 4 \times 2 = (\square \times \square) \times (\square \times \square)$$

$$38 \times 54 + 46 \times 38 = \square \times (\square + \square)$$

2. $48 + 268 + 152 + 32 = (48 + 152) + (268 + 32)$, 运用的运算定律是()
和()。

3. 一套校服, 上衣59元, 裤子41元, 购买2套, 一共需要()元。

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. 观察右面的算式, 在竖式的计算过程中运用()律, 用横式表示右边的竖式是()。

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 42 \\ \hline 90 \\ 180 \\ \hline 1890 \end{array}$$

7. 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

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

$$198 - 67 + 33 \bigcirc 198 - (67 + 33)$$

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

$$4 \times 8 \times 25 \bigcirc 4 \times 25 + 8 \times 25$$

8. 5个工人2天生产360个零件, 平均每个工人每天生产()个零件。

9. 明明家距学校450 m, 他每天从家去学校往返2次, 他一周(5天)一共要走()m。

10. \triangle 、 \bigcirc 、 \square 代表三个数, 并且 $\square + \square = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$,
 $\bigcirc + \bigcirc = \triangle + \triangle + \triangle + \triangle$, $\triangle + \triangle + \bigcirc + \square = 160$, $\square = ()$, $\bigcirc = ()$, $\triangle = ()$ 。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题1分, 共5分)

1. $134 - 75 + 25 = 134 - (75 - 25)$ ()

2. $99 \times 48 = 100 \times 48 - 1$ ()

3. $800 \div 25 \times 8 = 800 \div (25 \times 8)$ ()

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。(将正确答案的序号填在括号里)(每题1分, 共5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

D. 无法确定

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. $4 \times a \times 5 = a \times (4 \times 5)$

D. $25 \times 8 \times 15 = 25 \times 4 \times 15 \times 2$

3. $101 \times 125 = ()$ 。

A. $100 \times 125 + 1$

B. $125 \times 100 + 125$

C . $125 \times 100 \times 1$

D . $100 \times 125 + 100$

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

D . 乘法交换律和结合律

5 . 不计算 , 下面()组的计算结果不相等。

A.

B.

C.

D.

四、计算。(31分)

1 . 直接写得数。(每题 0.5 分 , 共 4 分)

$44 + 56 =$ $198 + 35 =$ $71 - 52 =$ $125 \times 8 \div 125 \times 8 =$

$45 \times 20 =$ $350 \div 14 =$ $175 - 75 + 25 =$ $16 \times 25 =$

2 . 下面的计算对吗? 若不对 , 请改正。(每题 3 分 , 共 9 分)

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

改正 :

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

$= 100 + 200$

$= 300()$

(2) $278 - 56 - 178 + 44$ 改正 :

$= (278 - 178) - (56 + 44)$

$= 100 - 100$

$= 0()$

(3) $(12 \times 25) \times 4$ 改正 :

$= 12 \times 4 + 25 \times 4$

$= 48 + 100$

= 148()

3. 计算下面各题，怎样简便就怎样计算。(每题 3 分，共 18 分)

$125 \times 48 \times 15$ $265 - (186 - 35)$ $355 - 260 - 140 + 245$

98×101 $136 \times 101 - 136$ $47 \times 54 + 47 \times 47 - 47$

五、解决问题。(1、2、3 题每题 4 分，其余每题 5 分，共 37 分)

1. 在科技周活动中，学校组织同学们参观科技馆，四年级去了 113 人，五年级去了 272 人，六年级去了 87 人。三个年级一共去了多少人？

2. 育才小学为“阳光大课间活动”购回了 630 根跳绳，现要平均分给 35 个班，平均每个班分得跳绳多少根？(用简便方法计算)

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

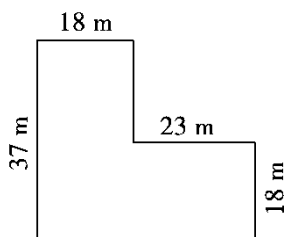
组，平均每个小组要做多少面彩旗？

5. 蓉蓉妈妈买回了苹果和香蕉各 4 kg，苹果每千克 8.5 元，香蕉每千克 3.5 元，蓉蓉妈妈买苹果比香蕉多用了多少元？

6. 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)?

7. 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？

8. 实验二小“希望林”的平面图如下，这块“希望林”的面积是多少平方米？



答案

一、1.65 47 53 83 + 17 - 46 25 4 15 2 38 54 46

2. 加法交换律 结合律

3. 200

4. 125×8 乘法结合律

5. $276 + 24$ 加法结合

6. 乘法分配 $45 \times 42 = 45 \times 40 + 45 \times 2$

7. = > < >

8. 36 9.9000

10. 96 32 16

二、1.√ 2.× 3.× 4.× 5.×

三、1.B 2.B 3.B 4.C 5.D

四、1.100 233 19 64 900 25 125 400

2. (1)× 原式 = $(34 + 56) + (37 + 173) = 90 + 210 = 300$

(2)× 原式 = $(278 - 178) - (56 - 44) = 100 - 12 = 88$

(3)× 原式 = $12 \times 25 \times 4 = 12 \times (25 \times 4) = 12 \times 100 = 1200$

3. 90000 114 200 9898 13600 4700

五、1. $113 + 272 + 87 = 472$ (人)

2. $630 \div 35 = 630 \div 7 \div 5 = 18$ (根)

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

4. $4800 \div 25 \div 4 = 48$ (面)

5. $(8.5 - 3.5) \times 4 = 20$ (元)

6. 方法一： $75 \times 80 + 25 \times 80 = 8000$ (kg)

方法二： $(75 + 25) \times 80 = 8000(\text{kg})$

7. $30 \times 3 - 3 = 87$

8. $18 \times 23 + 18 \times 37 = 1080(\text{m}^2)$