

三年级数学下册单元检测卷

第四单元《混合运算》

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

一、单选题

- 下面各题去掉括号不改变运算顺序的是（ ）
A. $(300 - 174) \times 5$
B. $(68 \times 7) \div 8$
C. $648 \div (73 - 67)$
- 小亮调查后发现：本组同学家庭一周内丢弃塑料袋的个数出现了两种情况。丢弃塑料袋 18 个的有 4 户，丢弃塑料袋 24 个的有 3 户。能正确解决一周内平均每个家庭丢弃塑料袋数量的算式是（ ）
A. $(18+24) \div 2$
B. $(18+24) \div (4+3)$
C. $18 \div 4 + 24 \div 3$
D. $(18 \times 4 + 24 \times 3) \div (4+3)$
- 如果把算式 $78 - 16 - 2$ 变成 $78 - (16 - 2)$ ，计算结果和原式相比（ ）
A. 大 4
B. 小 4
C. 一样
- 把算式 $50 - 20 = 30$ ， $30 \times 4 = 120$ ， $200 - 120 = 80$ 合并成综合算式是（ ）
A. $200 - (50 - 20 \times 4)$
B. $200 - (50 - 20) \times 4$
C. $200 - 50 - 20 \times 4$
- 张亮和妈妈从果园里摘了一些苹果，每 28 个装一箱，装了 7 箱，还有 48 个苹果没有装入纸箱。根据所给的信息，不能解决的问题是（ ）
A. 他们一共摘了多少个苹果？
B. 剩下的苹果还需要几个纸箱？
C. 一共需要多少个纸箱？
D. 张亮摘了多少个苹果？
- 文文在计算 $3 + \square \times 7$ 时，先算加法再算乘法结果是 35，正确的结果应该是（ ）
A. 17
B. 21
C. 15
- 玲玲有 30 张画片，丁丁有 38 张画片，丁丁送给玲玲（ ）张后，两人的画片数就同样多。
A. 18
B. 4
C. 18
- 计算 $(450 \div 3 - \square) \times 5$ 时，结果是 50，那么方框中的数是（ ）
A. 100
B. 140
C. 150

9. 小明把 $8 \times (\square + 4)$ 错写成 $8 \times \square + 4$, 他得到的结果要比正确答案小 ()

- A. 8 B. 28 C. 32 D. 36

10. 下面算式是按照“先算加法, 再算除法, 最后算乘法”的顺序运算的是 ()

- A. $[158 \times (27 + 54)] \div 9$ B. $158 \times [(27 + 54) \div 9]$
C. $158 \times (27 + 54 \div 9)$ D. $158 \times 27 + 54 \div 9$

二、填空题

11. 添加合适的括号, 把 $671 + 29 \times 5 \div 2$ 的运算顺序改变为先求积, 再求和, 最后求商, 则原算式变为 _____。

12. 把下面每组算式写成综合算式。

(1) $65 + 25 = 90$, $80 \times 9 = 720$, $720 \div 90 = 8$ 。

综合算式: _____。

(2) $21 \times 7 = 147$, $56 \div 7 = 8$, $147 + 8 = 155$ 。

综合算式: _____。

13. 计算 $263 - 15 \times 3 \div 5$ 时, 先算 _____ 法, 再算 _____ 法, 最后算 _____ 法, 结果是 _____。

14. 不改变算式中数和符号的位置, 将 $180 - 54 + 127 \div 9$ 的运算顺序调整为“先算加法, 再算除法, 最后算减法”, 调整后的算式是 _____。

15. 算式 $35 \times 120 + 10 \div 40$, 如果要添加括号来改变运算顺序, 使改后的算式先算加法, 再算除法, 最后算乘法, 算式应改为 _____。

16. 佳佳在计算“ $8 + \square \div 8$ ”时, 弄错了运算顺序, 她先算了加法, 后算了除法, 最后得数是 10, 正确的得数应该是 _____。

17. 大象可以活 80 年, 海龟活的年数比大象活的年数的 3 倍少 60 年, 海龟比大象多活 _____ 年。

18. 明明看一本 200 页的故事书, 第一天看了 30 页, 第二天比第一天少看了 5 页。明明第三天应从第 _____ 页开始看起。

19. 小军计算一道综合算式 $16 + \triangle \times 5$, 弄错了运算顺序, 先算了加法再算了乘法, 算出的结果是 125, 正确的结果是 _____。

20. $4 \times 12 + 228 \div 6$ 添上括号, 使其运算顺序是: 加 - 除 - 乘, 则加了括号的算式是 _____。

三、判断题

21. 把 $(40 + 4) \times 25$ 错写成 $400 + 4 \times 25$, 得到的结果比正确得数少 960。 ()

22. 小马虎在计算“ $180 + \square \div 2$ ”时, 运算顺序错了得到的结果是 110, 正确的结果应该是 200。 ()

23. 一本书有 320 页, 小芳看了 5 天还剩 100 页, 求小芳平均每天看多少页, 列出综合算式是 $320 - 100 \div 5$ 。

()

24. 算式 $72 \div [(12+24) \div 9]$ 的结果是 108。 ()

四、计算题

25. 脱式计算，能简算的要简算。

$$(362+138) \div 25 \times 4$$

$$816 \div [(31-27) \times 12]$$

$$125 \times (17 \times 8)$$

$$28 \times 64 - 34 \times 28$$

$$16 \times 102$$

五、应用题

26. 星星商店的伊利无菌砖纯牛奶，24 盒装每箱 70 元，16 盒装每箱 50 元，这两种牛奶各有 15 箱，在一天中这种纯牛奶共卖了 1500 元，这一天这种牛奶最少卖了多少箱？

27. 港珠澳大桥是世界上最长的跨海大桥。主体工程连接桥梁和海底隧道的东、西人工岛。岛体结构采用深插式大直径钢圆筒和抛石斜坡堤组合结构。东人工岛使用钢圆筒 59 个，西人工岛使用钢圆筒 61 个。每个钢圆筒平均长度是 55 米。两个人工岛使用钢圆筒的总长度是多少米？

28. 三年级舞蹈组有 35 人，美术组比舞蹈组少 10 人，合唱组的人数是美术组的 4 倍。请你根据已知条件提出一个问题，并解答。

29. 食堂买来 390 千克大米，如果再买 26 千克就够吃 13 天了。平均每天吃多少千克？（列综合算式解答）

30. 果园里有苹果树 32 棵，梨树的棵数比苹果树的 2 倍多 14 棵。先提出一个三步计算解答的问题，再列式解答。

参考答案

一、选择题

1. 【解答】解： $(300 - 174) \times 5$ 是先算小括号里面的减法，再算括号外的乘法；

去掉括号后变成 $300 - 174 \times 5$ ，是先算乘法，再算减法；

计算顺序变了；

$(68 \times 7) \div 8$ 是先算小括号里面的乘法，再算括号外的除法；

去掉括号后变成 $68 \times 7 \div 8$ ，按照从左到右的顺序计算，还是先算乘法，再算除法；

计算顺序不变；

$648 \div (73 - 67)$ 是先算小括号里面的减法，再算括号外的除法；

去掉括号后变成 $648 \div 73 - 67$ ，是先算除法，再算减法；

计算顺序变了。

故选：B。

2. 【解答】解：根据分析可得：

能正确解决一周内平均每个家庭丢弃塑料袋数量的算式是： $(18 \times 4 + 24 \times 3) \div (4 + 3)$ 。

故选：D。

3. 【解答】解： $78 - 16 - 2$

$$= 62 - 2$$

$$= 60$$

$$78 - (16 - 2)$$

$$= 78 - 14$$

$$= 64$$

$$60 < 64$$

$$64 - 60 = 4$$

计算结果和原式相比大 4。

故选：A。

4. 【解答】解：把算式 $50 - 20 = 30$ ， $30 \times 4 = 120$ ， $200 - 120 = 80$ 合并成综合算式是 $200 - (50 - 20) \times 4$ 。

故选：B。

5. 【解答】解：A：要求他们一共摘了多少个苹果，需要知道已经装了多少箱和剩下的个数；每 28 个装一箱，装了 7 箱，那么已经装了 7 个 28 个，用乘法可以求出已经装箱的个数，再加上剩下的 48

个就是摘苹果的总数，列式为： $28 \times 7 + 48$ ；

B：求剩下的苹果还需要几个纸箱，就是剩下的苹果里面有多少个 28，用剩下的苹果的个数除以 28，即可求出结果，然后用进一法取值即可，列式为： $48 \div 28$ ；

C：求一共需要多少个纸箱，只要把已经装的纸箱的个数，加上剩下的苹果需要纸箱的个数即可，即用 7 加上选项 B 求出的结果；

D：求张亮摘了多少个苹果，题目中没有两人各摘多少个苹果的相关信息，无法求出。

故选：D。

6. 【解答】解： $35 \div 7 - 3$

$$= 5 - 3$$

$$= 2$$

$$3 + 2 \times 7$$

$$= 3 + 14$$

$$= 17$$

正确的结果应该是 17。

故选：A。

7. 【解答】解： $38 - (30 + 38) \div 2$

$$= 38 - 68 \div 2$$

$$= 38 - 34$$

$$= 4 \text{ (张)}$$

答：丁丁送给玲玲 4 张后，两人的画片数就同样多。

故选：B。

8. 【解答】解： $450 \div 3 - 50 \div 5$

$$= 150 - 10$$

$$= 140$$

答：方框中的数是 140。

故选：B。

9. 【解答】解： $8 \times (\square + 4)$

$$= 8 \times \square + 8 \times 4$$

$$= 8 \times \square + 32$$

$$8 \times \square + 32 - (8 \times \square + 4)$$

$$= 8 \times \square + 32 - 8 \times \square - 4$$

$$=32-4$$

$$=28$$

即：他得到的结果要比正确答案小 28。

故选：B。

10. 【解答】解：A. $[158 \times (27+54)] \div 9$ 是先算小括号里面的加法，再算中括号里面的乘法，最后算括号外的除法；

B. $158 \times [(27+54) \div 9]$ 是先算小括号里面的加法，再算中括号里面的除法，最后算括号外的乘法；

C. $158 \times (27+54 \div 9)$ 是先算小括号里面的除法，再算小括号里面的加法，最后算括号外的乘法；

D. $158 \times 27 + 54 \div 9$ 是先算乘法和除法，再算加法。

故选：B。

二. 填空题

11. 【解答】解：添加合适的括号，把 $671+29 \times 5 \div 2$ 的运算顺序改变为先求积，再求和，最后求商，则原算式变为 $(671+29 \times 5) \div 2$ 。

故答案为： $(671+29 \times 5) \div 2$ 。

12. 【解答】解：（1） $65+25=90$ ， $80 \times 9=720$ ， $720 \div 90=8$ 。

综合算式： $(80 \times 9) \div (65+25)=8$ 。

（2） $21 \times 7=147$ ， $56 \div 7=8$ ， $147+8=155$ 。

综合算式： $21 \times 7 + 56 \div 7 = 155$ 。

故答案为： $(80 \times 9) \div (65+25)=8$ ； $21 \times 7 + 56 \div 7 = 155$ 。

13. 【解答】解： $263-15 \times 3 \div 5$

$$=263-45 \div 5$$

$$=263-9$$

$$=254$$

是先算乘法，再算除法，最后算减法，结果是 254。

故答案为：乘，除，减，254。

14. 【解答】解：不改变算式中数和符号的位置，将 $180-54+127 \div 9$ 的运算顺序调整为“先算加法，再算除法，最后算减法”，调整后的算式是： $180-(54+127) \div 9$ 。

故答案为： $180-(54+127) \div 9$ 。

15. 【解答】解：算式 $35 \times 120 + 10 \div 40$ ，如果要添加括号来改变运算顺序，使改后的算式先算加法，再算除法，最后算乘法，算式应改为： $35 \times [(120+10) \div 40]$ 。

故答案为： $35 \times [(120+10) \div 40]$ 。

16. 【解答】解： $10 \times 8 - 8$

$$= 80 - 8$$

$$= 72$$

$$8 + 72 \div 8$$

$$= 8 + 9$$

$$= 17$$

答：正确的得数应该是 17。

故答案为：17。

17. 【解答】解： $80 \times 3 - 60$

$$= 240 - 60$$

$$= 180 \text{ (岁)}$$

$$180 - 80 = 100 \text{ (岁)}$$

答：海龟比大象多活 100 年。

故答案为：100。

18. 【解答】解： $30 - 5 = 25$ (页)

$$30 + 25 + 1$$

$$= 55 + 1$$

$$= 56 \text{ (页)}$$

答：明明第三天应从第 56 页开始看起。

故答案为：56。

19. 【解答】解： $\triangle$ 的值是：

$$125 \div 5 - 16$$

$$= 25 - 16$$

$$= 9$$

$$16 + 9 \times 5$$

$$= 16 + 45$$

$$= 61$$

答：正确的结果是 61。

故答案为：61。

20. 【解答】解： $4 \times 12 + 228 \div 6$ 添上括号，使其运算顺序是：加 - 除 - 乘，则加了括号的算式是 $4 \times [(12 + 228) \div 6]$ 。

故答案为： $4 \times [(12+228) \div 6]$ 。

三. 判断题

21. 【解答】解： $(40+4) \times 25$

$$=44 \times 25$$

$$=1100$$

$$400+4 \times 25$$

$$=400+100$$

$$=500$$

$$1100-500=600$$

得到的结果比正确得数是 600，不是 960，原题说法错误。

故答案为： $\times$ 。

22. 【解答】解： $110 \times 2=220$

$$\square=220-180=40$$

$$180+40 \div 2$$

$$=180+20$$

$$=200$$

正确的结果是 200；原题说法正确。

故答案为： $\sqrt{}$ 。

23. 【解答】解：根据题意可得算式：

$$(320-100) \div 5, \text{不是 } 320-100 \div 5, \text{ 原题说法错误。}$$

故答案为： $\times$ 。

24. 【解答】解： $72 \div [(12+24) \div 9]$

$$=72 \div [36 \div 9]$$

$$=72 \div 4$$

$$=18$$

$18 < 108$ ，原题说法错误。

故答案为： $\times$ 。

四. 计算题

25. 【解答】解：(1) $(362+138) \div 25 \times 4$

$$=500 \div 25 \times 4$$

$$=20 \times 4$$

$$=80$$

$$(2) 816 \div [(31 - 27) \times 12]$$

$$=816 \div (4 \times 12)$$

$$=816 \div 4 \div 12$$

$$=17$$

$$(3) 125 \times (17 \times 8)$$

$$=125 \times 8 \times 17$$

$$=1000 \times 17$$

$$=17000$$

$$(4) 28 \times 64 - 34 \times 28$$

$$=28 \times (64 - 34)$$

$$=28 \times 30$$

$$=840$$

$$(5) 16 \times 102$$

$$=16 \times (100 + 2)$$

$$=16 \times 100 + 16 \times 2$$

$$=1600 + 32$$

$$=1632$$

五. 应用题

26. 【解答】解： $70 \times 15 = 1050$ （元）

$$(1500 - 1050) \div 50$$

$$=450 \div 50$$

$$=9 \text{（箱）}$$

$$15 + 9 = 24 \text{（箱）}$$

答：这一天这种牛奶最少卖了 24 箱。

27. 【解答】解： $(59 + 61) \times 55$

$$=120 \times 55$$

$$=6600 \text{（米）}$$

答：两个人工岛使用钢圆筒的总长度是 6600 米。

28. 【解答】解：美术组有多少人？

$$35 - 10 = 25 \text{（人）}$$

答：美术组有 25 人。

（答案不唯一）

29. 【解答】解： $(390+26) \div 13$

$=416 \div 13$

$=32$ （千克）

答：平均每天吃 32 千克大米。

30. 【解答】解：问题：梨树和苹果树一共有多少棵？

$32 \times 2 + 14 + 32$

$=64 + 14 + 32$

$=78 + 32$

$=110$ （棵）

答：梨树和苹果树一共有 110 棵。（答案不唯一）