

四年级上册第七单元《整数四则混合运算》单元测试卷

考试时间：100 分钟，试卷满分：100 分

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

一、选择题

1. 下面一组算式中，哪个算式的得数大？（ ）

- $\left\{ \begin{array}{l} \textcircled{1} 234 \div (51 - 48) \times 3 \\ \textcircled{2} 234 \div [(51 - 48) \times 3] \end{array} \right.$

- A. ①的得数大 B. ②的得数大 C. 无法确定
2. 要使 $96 \div 12 + 4 \times 2$ 的运算顺序是加 $\rightarrow$ 乘 $\rightarrow$ 除，正确的算式是（ ）。
- A. $96 \div (12 + 4) \times 2$ B. $96 \div [(12 + 4) \times 2]$ C. $96 \div (12 + 4 \times 2)$
3. 把 $28 - 4 = 24$, $96 \div 24 = 4$, $4 + 16 = 20$ 合并成一道综合算式是（ ）。
- A. $96 \div 28 - 4 + 16$ B. $(28 - 4) \div 24 + 16$ C. $96 \div (28 - 4) + 16$
4. 计算 $56 \times [(632 + 178) \div 9]$ 时，先算（ ）。
- A. 加法 B. 除法 C. 乘法
5. 下面的算式中，去掉括号后计算结果不变的是（ ）。
- A. $(320 + 20) \times 4$ B. $320 \times (20 + 4)$ C. $320 \times (20 \div 4)$
6. $420 - 120 \div 10 + 50$ 的运算顺序是（ ）。
- A. 减法 $\rightarrow$ 除法 $\rightarrow$ 加法 B. 减法、加法（同时算） $\rightarrow$ 除法 C. 除法 $\rightarrow$ 减法 $\rightarrow$ 加法
7. 甲、乙两地相距 420 千米，爸爸开车从甲地到乙地，3 小时行驶 252 千米。照这样计算，行完全程还要多少小时？列式错误的是（ ）。
- A. $420 \div (252 \div 3) - 3$ B. $420 \div (252 \div 3)$ C. $(420 - 252) \div (252 \div 3)$
8. 下面哪个算式的小括号去掉后不影响计算结果？（ ）
- A. $(40 + 60) \div 20$ B. $300 \div (5 \times 6)$
- C. $200 - (60 \times 2)$ D. $18 \times (537 - 488)$

二、填空题

9. 根据下面的算式列出综合算式。

$$100 - 82 = 18$$

$$18 \times 3 = 54$$

$$270 \div 54 = 5$$

综合算式：（ ）。

10. 计算 $370 \div [(24 + 13) \times 2]$ 时, 先算()里面的, 再算()里面的, 最后算()外面的, 结果是()。

11. 要想使 $720 - 160 \div 8 \times 5$ 的运算顺序按减→除→乘来计算, 这个算式加上括号后应是()。

12. 在括号里填上“>”“<”或“=”。

$360 \div 30$ () $720 \div 60$ $800 - 432 \div 6 \times 9$ () $800 - 432 \div (6 \times 9)$

13. 小红在计算 $36 \div 4 \times (25 + \square)$ 时, 没有注意小括号, 算出的结果是 240, 正确的计算结果是()。

14. 李强在计算没有余数的除法时, 错将被除数 135 看成了 185, 结果得到的商多了 5, 请你帮他算一算这道题的除数应该是()。

15. 王叔叔要包装 960 个乒乓球。如果平均装 8 盒, 每盒装 12 袋, 平均每袋装()个; 如果每 5 个装一袋, 每 12 袋装一盒, 一共装()盒。

16. 20 千克芝麻可以榨油 9 千克, 照这样计算, ()千克芝麻可以榨油 36 千克, 140 千克芝麻可以榨油()千克。

三、判断题

17. $44 \times (30 - 10 \div 2)$ 中的括号去掉后, 运算顺序不变。()

18. 小括号可以改变运算顺序。()

19. 已知 $\star \times \triangle = \diamond$, 那么 $\triangle = \diamond - \star$ 。()

20. 在没有余数的除法中, 被除数除以除数与商的积, 所得的新商是 1。()

21. 计算 $360 - 360 \div (90 \div 2)$ 时, 是按从左往右的顺序计算。()

四、计算题

22. 脱式计算。

$$620 \div [2 \times (368 - 213)]$$

$$780 - (906 - 27 \times 23)$$

23. 列综合算式计算。

15 乘 32 的积减去 240, 再乘 5, 积是多少?

五、解答题

24. 某风景区的门票有两种价格方案。

方案一: 成人每人 100 元, 儿童每人半价。

方案二：团体 10 人以上（包括 10 人），每人 80 元。

有成人 20 人，儿童 8 人，按哪个方案买票便宜？

25. 实验小学 28 名老师和 232 名学生租车去参观博物馆。怎么租车最省钱？至少需要多少元？



大巴车除司机外可坐40人
租金800元



中巴车除司机外可坐20人
租金500元

26. 由于新冠肺炎疫情的影响，学校采购了普通医用口罩 18 箱和 N95 口罩 15 箱，普通医用口罩每箱 130 元，N95 口罩每箱 190 元，两种口罩一共花多少元？

27. 刘老师要购买 260 支同样规格的自动铅笔作为礼物发给学生，他在购物网上看到了这样两个微店的信息（如下图）：你建议刘老师在哪个微店购买？最少要花多少元？

甲微店



需要整把买，免运费
每把12支，共72元。

乙微店



买4支送1支，合计30元
另外支付8元运费。

28. 家具公司要加工 2360 套课桌椅，从 8 月 1 日开始工作，每天生产 230 套，生产了 4 天后，接到通知，要求 8 月 10 日完成任务，剩下的任务平均每天应生产多少套？

参考答案

1. A

【分析】计算整数四则混合运算时，同级运算时，从左往右依次计算；两级运算时，先算乘除法，再算加减法；有小括号和中括号时，先算小括号里的，再算中括号里的，最后算括号外的。据此分别计算出两个算式的得数，再比较得数的大小即可。

【详解】① $234 \div (51 - 48) \times 3$

$$= 234 \div 3 \times 3$$

$$= 78 \times 3$$

$$= 234$$

② $234 \div [(51 - 48) \times 3]$

$$= 234 \div [3 \times 3]$$

$$= 234 \div 9$$

$$= 26$$

$$234 > 26$$

所以，①的得数大。

故答案为：A

【点睛】解答本题的关键是正确计算两题的结果。

2. B

【分析】根据整数四则混合运算的顺序，分别求出各个选项中算式的运算顺序，然后再进一步解答。

【详解】A. $96 \div (12 + 4) \times 2$ ，先算小括号里面的加法，再算括号外面的除法，最后算括号外面的乘法；

B. $96 \div [(12 + 4) \times 2]$ ，先算小括号里面的加法，再算中括号里面的乘法，最后算括号外面的除法；

C. $96 \div (12 + 4 \times 2)$ ，先算小括号里面的乘法，再算小括号里面的加法，最后算括号外面的除法。

故答案为：B

【点睛】计算整数四则混合运算时，同级运算时，从左往右依次计算；两级运算时，先算乘除法，再算加减法；有小括号和中括号时，先算小括号里的，再算中括号里的，最后算括号外的。

3. C

【分析】根据题意，最后的结果是由 $4 + 16 = 20$ 得来的，4 是由 $96 \div 24 = 4$ 得来的，24 是由 $28 - 4 = 24$ 得来的；要先算减法，必须给减法算式加上小括号，据此解答。

【详解】把 $28 - 4 = 24$ ， $96 \div 24 = 4$ ， $4 + 16 = 20$ 合并成一道综合算式 $96 \div (28 - 4) + 16$ ；

$$96 \div (28 - 4) + 16$$

$$= 96 \div 24 + 16$$

$$= 4 + 16$$

$$= 20$$

故答案为：C

【点睛】熟练掌握整数四则混合运算法则是解答此题的关键。

4. A

【分析】整数四则混合运算的运算顺序是同级运算时，从左到右依次计算；两级运算时，先算乘除，后算加减。有括号时，先算括号里面的；有多层括号时，先算小括号里的，再算中括号里面的。据此解答。

【详解】计算 $56 \times [(632 + 178) \div 9]$ 时，先算小括号里面的加法。

故答案为：A。

【点睛】本题考查整数四则混合运算的运算顺序，关键是明确先算小括号里的，再算中括号里面的。

5. C

【分析】有括号的需要先算括号里面的，再算括号外的；由此计算出各个算式的结果；再计算去掉括号后各个算式的结果，找出结果不变的即可。

【详解】A. $(320 + 20) \div 4$

$$= 340 \div 4$$

$$= 85$$

去掉括号后：

$$320 + 20 \times 4$$

$$= 320 + 80$$

$$= 400$$

$85 \neq 400$ ，计算结果变了；

B. $320 \times (20 + 4)$

$$= 320 \times 24$$

$$= 7680$$

去掉括号后：

$$320 \times 20 + 4$$

$$= 6400 + 4$$

$$=6404$$

$7680 \neq 6404$ ，计算结果变了；

$$C. 320 \times (20 \div 4)$$

$$=320 \times 5$$

$$=1600$$

去掉括号后：

$$320 \times 20 \div 4$$

$$=6400 \div 4$$

$$=1600$$

$1600 = 1600$ ，计算结果不变。

故答案为：C。

【点睛】本题考查整数四则的运算法则，有括号时先算括号里面的。其中小括号起到改变运算顺序的作用。

6. C

【分析】根据题意，计算“ $420 - 120 \div 10 + 50$ ”时，先除法，再算减法，最后计算加法，据此选择即可。

$$\text{【详解】 } 420 - 120 \div 10 + 50$$

$$=420 - 12 + 50$$

$$=408 + 50$$

$$=458$$

所以， $420 - 120 \div 10 + 50$ 的运算顺序是：除法→减法→加法。

故答案为：C

【点睛】熟练掌握整数四则混合运算的计算方法，是解答此题的关键。

7. B

【分析】方法一：用 252 除以 3 求出行驶的速度，用 420 除以行驶的速度求出行完全程需要的时间，用行完全程需要的时间减去 3 即可求出行完全程还要多少小时；

方法二：用 420 减去 252 求出还要行驶的路程，用 252 除以 3 求出行驶的速度，用还要行驶的路程除以行驶的速度即可求出行完全程还要多少小时。

$$\text{【详解】方法一列式为：} 420 \div (252 \div 3) - 3;$$

$$\text{方法二列式为：} (420 - 252) \div (252 \div 3)。$$

故答案为：B

【点睛】熟练掌握路程、速度、时间之间的关系是解答此题的关键。

8. C

【分析】分析下列各选项，再判断解答。

【详解】A. $(40 + 60) \div 20$ ，去掉括号后要先算除法，影响计算结果。

B. $300 \div (5 \times 6)$ ，去掉括号后要先算除法，影响计算结果。

C. $200 - (60 \times 2)$ ，去掉括号后也先算乘法，不影响计算结果。

D. $18 \times (537 - 488)$ ，去掉括号后要先算乘法，影响计算结果。

故答案为：C

【点睛】熟练掌握混合运算的运算顺序是解答本题的关键。

9. $270 \div [(100 - 82) \times 3] = 5$

【分析】分析算式的关系，算式 $270 \div 54 = 5$ 中的 54 是由算式 $18 \times 3 = 54$ 得来的，而算式 $18 \times 3 = 54$ 中的 18 是由算式 $100 - 82 = 18$ 得来的，据此列综合算式。

【详解】综合算式： $270 \div [(100 - 82) \times 3] = 5$ 。

【点睛】将分步算式列成综合算式时，需要从后往前进行代换。首先分析算式的关系，找出后面算式中的哪个数据是由上一道而来的，把相同数的式子带进来，不代换的数照原位抄下来。最后看需不需要括号。

10. 小括号 中括号 中括号 5

【分析】 $370 \div [(24 + 13) \times 2]$ 既有小括号又有中括号，根据整数四则混合运算的顺序先算小括号里面的加法，再算中括号里的乘法，最后算中括号外面的除法，由此求解。

【详解】计算 $370 \div [(24 + 13) \times 2]$ 时，先算小括号里面的，再算中括号里面的，最后算中括号外面的。

$$370 \div [(24 + 13) \times 2]$$

$$= 370 \div [37 \times 2]$$

$$= 370 \div 74$$

$$= 5$$

【点睛】1、如果是同级运算，一般按从左往右依次进行计算；2、如果既有加减、又有乘除法，先算乘除法、再算加减法；3、如果有小括号和中括号，先算小括号里面的，再算中括号里面的，最后算中括号外面的。

11. $(720 - 160) \div 8 \times 5$

【分析】小括号可以改变混合运算的运算顺序，要想先算减法，应该把 $720 - 160$ 用小括号括起来。

【详解】要想使 $720 - 160 \div 8 \times 5$ 的运算顺序按减→除→乘来计算，这个算式加上括号后应是 $(720 - 160) \div 8 \times 5$ 。

【点睛】本题考查四则混合运算的运算顺序，有小括号时，先算小括号里面的。

$$12. = <$$

【分析】(1) 计算出算式的结果，再比较大小；

(2) 根据整数四则混合运算法则，计算出算式的结果，再比较大小。

【详解】(1) $360 \div 30 = 12$, $720 \div 60 = 12$, 则 $360 \div 30 = 720 \div 60$;

(2) $800 - 432 \div 6 \times 9$

$$= 800 - 72 \times 9$$

$$= 800 - 648$$

$$= 152$$

$$800 - 432 \div (6 \times 9)$$

$$= 800 - 432 \div 54$$

$$= 800 - 8$$

$$= 792$$

$152 < 792$, 则 $800 - 432 \div 6 \times 9 < 800 - 432 \div (6 \times 9)$ 。

【点睛】计算整数四则混合运算时，同级运算时，从左往右依次计算；两级运算时，先算乘除法，再算加减法；有小括号和中括号时，先算小括号里的，再算中括号里的。

13. 360

【分析】先根据 $36 \div 4 \times 25 + \square = 240$ 求出 $\square$ 的值，再把 $\square$ 代入原式求出正确的结果，据此即可解答。

【详解】 $36 \div 4 \times 25 + \square = 240$

$$9 \times 25 + \square = 240$$

$$225 + \square = 240$$

$$\square = 240 - 225$$

$$\square = 15$$

$$36 \div 4 \times (25 + 15)$$

$$= 9 \times 40$$

$$= 360$$

【点睛】先反推计算出 $\square$ 的值，再代入求出正确的结果。

14. 10

【分析】被除数 135 变成 185，被除数多了 50，因为结果得到的商多了 5，用 50 除以 5 即可求出这道题的除数。

【详解】 $(185 - 135) \div 5$

$$= 50 \div 5$$

$$=10$$

【点睛】解答此题的关键是理解当除数不变，用多出的被除数除以多出的商等于原来的除数。

$$15. \quad 10 \quad 16$$

【分析】根据题意可知用除法计算出每盒装的个数，再用除法即求得平均每袋装的个数；用乘法求得一盒的个数，再用除法即可求得盒数。

$$\text{【详解】 } 960 \div 8 \div 12$$

$$=120 \div 12$$

$$=10 \text{ (个)}$$

$$960 \div (5 \times 12)$$

$$=960 \div 60$$

$$=16 \text{ (盒)}$$

【点睛】掌握三位数除以两位数的计算方法是解题的关键。

$$16. \quad 80 \quad 63$$

【分析】20 千克芝麻可以榨油 9 千克，求榨 36 千克油需要多少千克芝麻，先求出 36 千克里有几个 9 千克，再乘 20 千克即可；求 140 千克芝麻可以榨油多少千克，先求出 140 千克里有几个 20 千克，再乘 9 千克即可解答。

$$\text{【详解】 } 36 \div 9 \times 20$$

$$=4 \times 20$$

$$=80 \text{ (千克)}, 80 \text{ 千克芝麻可以榨油 } 36 \text{ 千克。}$$

$$140 \div 20 \times 9$$

$$=7 \times 9$$

$$=63 \text{ (千克)}, 140 \text{ 千克芝麻可以榨油 } 63 \text{ 千克。}$$

【点睛】本题解答的关键是先求出 36 千克里有几个 9 千克，及 140 千克里有几个 20 千克。

$$17. \quad \times$$

【分析】根据整数四则混合运算的运算顺序，分别求出括号去掉前后的运算顺序，再看运算顺序是否不变。

【详解】 $44 \times (30 - 10 \div 2)$ ，先算除法，再算减法，最后算乘法。 $44 \times 30 - 10 \div 2$ ，先算乘法和除数，最后算减法。则括号去掉后，运算顺序改变。

故答案为： $\times$ 。

【点睛】本题考查整数四则混合运算的运算顺序，同级运算时，从左到右依次计算；两级运算时，先算乘除，后算加减。有括号时，先算括号里面的。

18. $\checkmark$

【分析】根据四则混合运算的顺序可知，有括号的，先算括号里面的，再算括号外面的，据此判断。

【详解】根据分析，小括号可以改变运算顺序；

故此说法正确。

【点睛】本题考查的是对四则混合运算规律的掌握理解。

19. $\times$

【分析】 $\star \times \triangle = \diamond$ ，是乘法，因数 $\times$ 因数=积，那么其中一个因数 $\triangle = \text{积} \diamond \div \text{另外一个因数} \star$ ，即为 $\triangle = \diamond \div \star$ ，据此判断即可。

【详解】根据分析可知：已知 $\star \times \triangle = \diamond$ ，那么 $\triangle = \diamond \div \star$ ，而原题中是 $\triangle = \diamond - \star$ ，所以判断错误。

故答案为： $\times$

【点睛】熟悉乘法各部分间的关系是解答此题的关键。

20. $\checkmark$

【分析】没有余数的除法中，被除数=除数 $\times$ 商，则被除数 $\div$ （除数 $\times$ 商）=1。据此判断即可。

【详解】被除数 $\div$ （除数 $\times$ 商）

=被除数 $\div$ 被除数

=1

则所得的新商是1，题干说法正确。

故答案为： $\checkmark$

【点睛】本题考查除法各部分之间的关系，常利用这个关系进行除法的验算。

21. $\times$

【分析】混合运算的计算顺序是：先算乘、除法，再算加、减法，有括号时应先算括号里面的，再算括号外面的，依此判断。

【详解】计算 $360 - 360 \div (90 \div 2)$ 时，应先算小括号里的除法，再算小括号外的除法，最后算减法，因此是按从右往左的顺序计算。

故答案为： $\times$

【点睛】熟练掌握混合运算的计算顺序是解答此题的关键。

22. 2；495；

【分析】 $620 \div [2 \times (368 - 213)]$ 此题先算减法，再算乘法，最后算除法；

$780 - (906 - 27 \times 23)$ 此题先算乘法，再算括号内的减法，最后算括号外的减法。

【详解】 $620 \div [2 \times (368 - 213)]$

$$= 620 \div [2 \times 155]$$

$$= 620 \div 310$$

$$= 2$$

$$780 - (906 - 27 \times 23)$$

$$= 780 - (906 - 621)$$

$$= 780 - 285$$

$$= 495$$

23. 1200

【分析】本题先算乘法，再算减法，最后算乘法，据此列出算式，注意给 $15 \times 32 - 240$ 添上小括号。

【详解】 $(15 \times 32 - 240) \times 5$

$$= (480 - 240) \times 5$$

$$= 240 \times 5$$

$$= 1200$$

所以，积是 1200。

24. 方案二

【分析】把这两种方案的所需的钱数分别计算出来，然后再进行比较大小即可解答。

【详解】方案一：

$$100 \times 20 + (100 \div 2) \times 8$$

$$= 2000 + 50 \times 8$$

$$= 2000 + 400$$

$$= 2400 \text{ (元)}$$

方案二：

$$80 \times (20 + 8)$$

$$= 80 \times 28$$

$$= 2240 \text{ (元)}$$

$$2400 > 2240$$

答：按方案二买票便宜。

【点睛】解答此题的关键是计算出每种方案所需的钱数。

25. 租 6 辆大巴车和 1 辆中巴车；5300 元

【分析】一共 $(28+232)$ 人租车去参观博物馆。大巴车限乘 40 人，每辆大巴车 800 元，每人平均 $800\div 40=20$ （元）。中巴车限乘 20 人，每辆中巴车 500 元，每人平均 $500\div 20=25$ （元）。满座时租大巴车省钱，所以尽量租大巴车。用总人数除以每辆大巴车限乘人数，得到最多的大巴车数量，再结合余数判断是否租中巴车。根据总价=单价×数量，求出需要的钱数。

【详解】 $800\div 40=20$ （元）

$500\div 20=25$ （元）

$20<25$ ，则尽量多的租大巴车。

$28+232=260$ （人）

$260\div 40=6$ （辆）……20（人）

剩下的 20 人租一辆中巴车没有空座。

$6\times 800+1\times 500$

$=4800+500$

$=5300$ （元）

答：租 6 辆大巴车和 1 辆中巴车最省钱，至少需要 5300 元。

【点睛】解决本题时，关键是明确在保证没有空位的前提下尽量多的租大巴车。

26. 5190 元

【分析】根据题意，用普通医用口罩每箱的钱数乘购买的箱数，求出 18 箱普通口罩需要的钱数，同理求出 15 箱 N95 口罩需要的钱数，然后再求和即可。据此解答。

【详解】 $130\times 18+190\times 15$

$=2340+2850$

$=5190$ （元）

答：两种口罩一共花 5190 元。

【点睛】本题主要考查了整数乘法、加法的意义和实际应用，要熟练掌握。

27. 乙微店；1568 元

【分析】分别计算出在两个微店买 260 支同样规格的自动铅笔所花的费用，再进行比较即可。

【详解】在甲微店购买：

$260\div 12=21$ （把）……8（支）

那么在甲店购买 21 把不够，要买： $21+1=22$ （把）

总共价格为： $22\times 72=1584$ （元）

在乙微店购买：

$260\div (4+1)$

$$=260\div5$$

$$=52\text{（把）}$$

$$52\times30+8$$

$$=1560+8$$

$$=1568\text{（元）}$$

因为 $1584>1568$ ，所以建议李老师在乙微店购买。

答：建议刘老师在乙微店购买。最少要花 1568 元。

【点睛】 本题主要考查学生对经济优化问题的掌握，通过具体的计算比较，找出问题的答案即可。

28. 240 套

【分析】 从 8 月 1 日开始工作，到 8 月 10 日完成任务，共 10 天；先用 230 乘 4，求出已生产的套数，再用 2360 减去已生产的套数，求出剩下的套数，然后再除以 $(10-4)$ 天即可。

$$\text{【详解】 } (2360-230\times4)\div(10-4)$$

$$=(2360-920)\div(10-4)$$

$$=1440\div6$$

$$=240\text{（套）}$$

答：剩下的任务平均每天应生产 240 套。

【点睛】 本题考查了运用整数减法和乘除法的意义解决实际问题的能力。