

昆山市 2023-2024 学年第二学期三年级数学期中考试模拟试题

一、填空（共 28 分）

- (2 分) 49×50 的积是_____位数; 250×4 的积的末尾有_____个 0。
- (2 分) 计算 $40 \times (25+5)$ 时, 应先算_____法, 再算_____法。
- (4 分) 在横线上填上合适的单位。
一本数学书约重 200_____。
连接苏州和南通两市的苏通大桥大约长 8_____。
小明身高 154_____。
一辆汽车载重 6_____。
- (3 分) 第十五届中国国际航空航天博览会将于 2024 年在中国珠海举行, 那一年的 2 月有_____天, 全年是_____个星期零_____天。
- (5 分) $5 \text{ 千米} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 米}$ $6 \text{ 吨 } 5 \text{ 千克} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 千克}$
 $10000 \text{ 千克} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 吨}$ $8070 \text{ 米} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 千米 } \underline{\hspace{2cm}} \text{ 米}$
- (5 分) 在横线上填上“<”“>”或“=”。
 $6 \text{ 千米} \underline{\hspace{2cm}} 5800 \text{ 米}$ $8003 \text{ 千克} \underline{\hspace{2cm}} 8 \text{ 吨}$
 $36 \times 21 \underline{\hspace{2cm}} 36 \times 20 + 1$ $540 \div 2 \div 3 \underline{\hspace{2cm}} 540 \div (2 \times 3)$
 $770 - (530 + 230) \underline{\hspace{2cm}} 770 - (530 - 230)$
- (1 分) 根据 $186 - 72 = 114$, $114 \div 6 = 19$, 写成综合算式_____。
- (3 分) 每年下半年一定都是_____天, 上半年的天数可能是_____天, 也可能是_____天。
- (2 分) 丽丽的生日是第二季度的倒数第三天, 丽丽的生日是_____; 军军的生日是教师节的前两天, 军军的生日是_____。
- (1 分) 一副手套原价 18 元, 现在按半价出售, 买 10 副需要_____元。

二、选择（共 6 分）

- (1 分) 下面各题中, 乘积一定大于 4200 的是 ()。
A. 59×69 B. 62×72 C. 58×71
- (1 分) 十几和四十几相乘, 积 ()。
A. 一定是三位数 B. 一定是四位数
C. 三位数或四位数 D. 无法判断
- (1 分) 在 1964 年、1978 年、1995 年、1996 年、2001 年、2100 年中, 闰年有 () 个。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

14. (1分) 一袋大米重 50 千克, 80 袋这样的大米重 ()。
- A. 400 吨 B. 4000 千克 C. 4000 克 D. 400 克
15. (1分) 强强沿着边长 50 米的正方形跑道跑了 5 圈, 跑了 ()
- A. 250 米 B. 200 米 C. 800 米 D. 1 千米

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 16 \\ \hline 228 \end{array}$$

16. (1分) 对这一步计算正确的理解是 ()

$$\begin{array}{r} \boxed{38} \longrightarrow \\ \hline 608 \end{array}$$

- A. 1 个 38 的和 B. 10 个 38 的和 C. 12 个 38 的和

三、操作题连一连 (共 5 分)

17. (5分) 连一连

$380 \div 6$	比 1800 大, 比 2800 小
32×64	比 1200 大, 比 2000 小
48×37	比 60 多
27×42	比 4200 大, 比 5600 小
65×78	大约是 1200 左右

四、计算 (共 27 分)

18. (8分) 直接写出得数

$$\begin{array}{llll} 400 \div 5 = & 505 \div 5 = & 0 \times 30 = & 23 \times 30 = \\ 900 \div 9 = & 40 \times 50 = & 88 \times 10 = & 400 \times 5 = \end{array}$$

19. (10分) 用竖式计算, 带“※”的验算

(1) (3分) $832 \div 4 =$

(2) (3.5分) $45 \times 60 =$

(3) (3.5分) $\ast 45 \times 28 =$

20. (9分) 计算下面各题

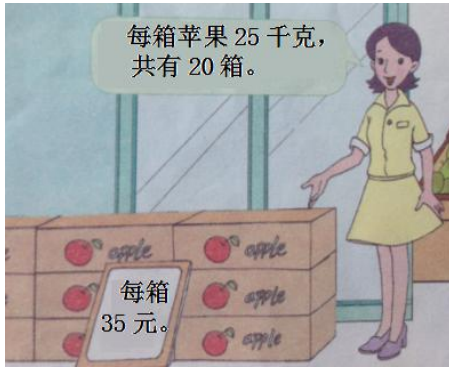
(1) (3分) $246-46\times 3$

(2) (3分) $250\div 5\times 2$

(3) (3分) $280\div (4\times 2)$

五、解决问题 (共 34 分)

21. (6分)



(1) (3分) 一共有多少千克苹果?

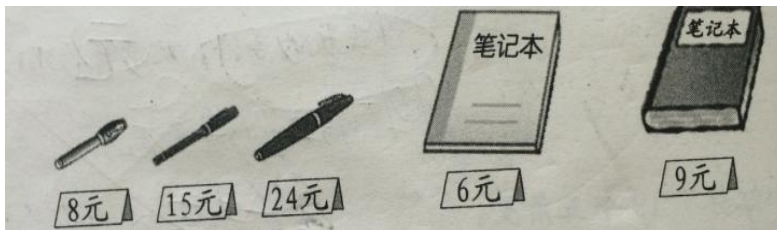
(2) (3分) 这些苹果一共可以卖多少元?

22. (5分) 玩具厂第一天加工了 280 个娃娃, 第二天加工了 240 个娃娃, 平均每天做多少个布娃娃?

23. (5分) 学校买来 5 个书架, 每个书架有 4 层, 每层可以放 35 本书, 这些书架一共可以放多少本书?

24. (4分) 王叔叔从甲地开车到乙地办事, 每小时行 45 千米, 2 小时行了全程的一半, 甲、乙两地相距多少千米?

25. (8分) 爸爸带 100 元去文具店



(1) (4分) 如果单买 3 支钢笔和 1 本笔记本，最多用去多少元？

(2) (4分) 如果买 6 本笔记本，付出 100 元，至少找回多少元？

25. (6分) 欢欢家、乐乐家和电影院在同一条笔直的马路上，欢欢家离电影院 2 千米，乐乐家离电影院 800 米，欢欢家和乐乐家最远可能相距多少米？最近呢？

六、附加题 (共 20 分)

27. (10分) 小明比爸爸小 27 岁，爸爸今年的岁数正好是小明的 4 倍。爸爸和小明今年各多少岁？

28. (10分) 三 (3) 班人数不少于 40 人，做操时，若每排站 4 人，最后一排差 3 人；若每排站 3 人，最后一排差 2 人；若每排站 2 人，最后一排差 1 人。这个班人数最少_____人。

参考答案

1. 【答案】四；3

【知识点】两位数乘两位数的口算乘法；三位数乘一位数的进位乘法

【解析】【解答】解： $49 \times 50 = 2450$ ，积是四位数； $250 \times 4 = 1000$ ，积的末尾有3个0。

故答案为：四；3。

【分析】根据两位数乘两位数和三位数乘一位数的计算方法计算出积后再填空。注意不能只根据因数末尾0的个数来确定乘积末尾0的个数。

2. 【答案】加；乘

【知识点】含括号的运算顺序

【解析】【解答】解：计算 $40 \times (25 + 5)$ 时，应先算加法，再算乘法。

故答案为：加；乘。

【分析】在含有小括号的混合运算中，要先算小括号里面的，再算小括号外面的。

3. 【答案】克；千米；厘米；吨

【知识点】吨的认识；千米的认识与使用

【解析】【解答】解：一本数学书约重200克。

连接苏州和南通两市的苏通大桥大约长8千米。

小明身高154厘米。 一辆汽车载重6吨。 故答案为：克；千米；厘米；吨。

【分析】常用的长度单位有千米、米、分米、厘米等；常用的质量单位有吨、千克、克等，要根据实际情况结合单位的大小选择合适的计量单位。

4. 【答案】29；52；2

【知识点】平年、闰年的判断方法

【解析】【解答】解：2024年是闰年，这一年的2月有29天。 $366 \div 7 = 52$ （个）……2（天），全年是52个星期零2天。 故答案为：29；52；2。

【分析】闰年2月29天，全年366天；平年2月28天，全年365天。用全年的天数除以7求出商和余数，商就是星期数，余数是零的天数。

5. 【答案】5000；6005；10；8；70

【知识点】吨与千克之间的换算与比较；千米与米之间的换算与比较

【解析】【解答】5千米=5000米；6吨5千克=6005千克；

10000千克=10吨；8070米=8千米70米。

故答案为：5000；6005；10吨；8；70。

【分析】1千米=1000米，1吨=1000千克，根据这些单位之间的进率换算单位即可。

6. 【答案】>；>；>；=；<

【知识点】吨与千克之间的换算与比较；千米与米之间的换算与比较；整数乘法分配律；连除的简便运算

【解析】【解答】解：6千米=6000米，所以6千米>5800米；8吨=8000千克，所以8003千克>8吨；
 $36 \times 21 = 756$ ， $36 \times 20 + 1 = 721$ ，所以 $36 \times 21 > 36 \times 20 + 1$ ； $540 \div 2 \div 3 = 540 \div (2 \times 3) = 90$ ；
 $770 - (530 + 230) = 10$ ， $770 - (530 - 230) = 470$ ，所以 $770 - (530 + 230) < 770 - (530 - 230)$ 。

故答案为：>；>；>；=；<。

【分析】1千米=1000米，1吨=1000千克，单位不统一的先统一单位再比较大小；含有算式的先计算再比较大小，混合运算注意确定运算顺序再计算。

7. 【答案】 $(186 - 72) \div 6$

【知识点】含括号的运算顺序；1000以内数的四则混合运算

【解析】【解答】解：根据 $186 - 72 = 114$ ， $114 \div 6 = 19$ ，写成综合算式 $(186 - 72) \div 6$ 。

故答案为： $(186 - 72) \div 6$ 。

【分析】先算减法，再算除法，注意列综合算式时要给减法加上小括号。

8. 【答案】184；181；182

【知识点】年、月、日的认识及计算

【解析】【解答】解：每年下半年一定都是： $31 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 = 184$ 天，上半年的天数可能是181天，也可能是182天。

故答案为：184；181；182。

【分析】1、3、5、7、8、10、12月是大月，每月31天；4、6、9、11月是小月，每月30天。平年2月28天，闰年2月29天，所以每年上半年的天数可能是181天，也可能是182天。

9. 【答案】6月28日；9月8日

【知识点】年、月、日时间的推算

【解析】【解答】解：丽丽的生日是第二季度的倒数第三天，丽丽的生日是6月28日；军军的生日是教师节的前两天，军军的生日是9月8日。 故答案为：6月28日；9月8日。

【分析】第二季度是4、5、6月，6月最后一天是30日，倒数第三天就是6月28日。每年9月10日是教师节，9月10日前两天是9月8日。

10. 【答案】90

【知识点】单价、数量、总价的关系及应用

【解析】【解答】 $18 \div 2 \times 10 = 90$ （元） 故答案为：90。

【分析】用18除以2求出半价后的价格，用半价的价格乘10即可求出买10副需要的钱数。

11. 【答案】B

【知识点】两位数乘两位数的估算

【解析】【解答】解：A： $59 \times 69 \approx 4200$ ，但是实际乘积一定小于 4200；

B： $62 \times 72 \approx 4200$ ，但是实际乘积一定大于 4200；

C： $58 \times 71 = 4118$ ，小于 4200。

故答案为：B。

【分析】A：乘积的近似值是 4200，但是两个乘数都看大，所以乘积一定小于 4200；

B：近似值是 4200，但是两个乘数都看小，所以乘积一定大于 4200；

C：计算出实际得数后再与 4200 比较大小。

12. 【答案】A

【知识点】两位数乘两位数的笔算乘法（进位）

【解析】【解答】解：十几和四十几相乘，最高位数字的乘积一定不满十，积一定是三位数。

故答案为：A。

【分析】两位数乘两位数，最高位数字的乘积满十（包括进位），积就是四位数；最高位数字的乘积不满十（包括进位），积就是三位数。

13. 【答案】B

【知识点】平年、闰年的判断方法

【解析】【解答】解：1964 年、1996 年是闰年，闰年有 2 个。

故答案为：B。

【分析】用年份除以 4（整百年份除以 400），如果能整除就是闰年，不能整除就是平年。

14. 【答案】B

【知识点】吨与千克之间的换算与比较；两位数乘两位数的口算乘法

【解析】【解答】解： $50 \times 80 = 4000$ （千克）

故答案为：B。

【分析】用一袋大米的重量乘袋数求出大米的总重量即可。

15. 【答案】D

【知识点】正方形的周长

【解析】【解答】 $50 \times 4 \times 5 = 1000$ 米 = 1 千米

故答案为：D

【分析】正方形的周长 = 边长 \times 4，跑了 5 圈就是 5 个正方形的周长。

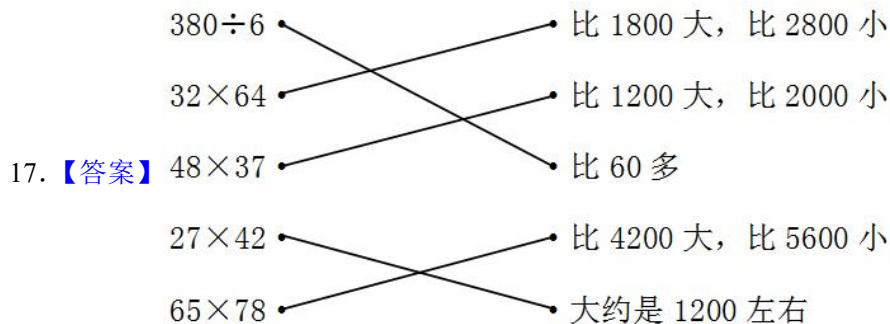
16. 【答案】B

【知识点】两位数乘两位数的笔算乘法（进位）

【解析】【解答】解：这个 38 表示 380，是 38 与 10 的乘积，表示 10 个 38 的和。

故答案为：B。

【分析】228 是 38 与 6 的乘积，38 与 10 的乘积是 380，608 就是 38 与 16 的乘积。



【知识点】除数是一位数的估算；两位数乘两位数的估算

【解析】【分析】 $380 \div 6$ ， $360 \div 6 = 60$ ，所以 $380 \div 6$ 的商比 60 多；

$32 \times 64 \approx 1800$ ，估算时两个乘数都看小，所以乘积比 1800 大，比 2800 小；

$48 \times 37 \approx 2000$ ，估算时两个乘数都看大，所以乘积比 2000 小，比 1200 大；

$27 \times 42 \approx 1200$ ，大约是 1200 左右；

$65 \times 78 \approx 5600$ ，估算时两个乘数都看大，所以乘积比 5600 小，比 4200 大。

18. 【答案】

$400 \div 5 = 80$

$505 \div 5 = 101$

$0 \times 30 = 0$

$23 \times 30 = 690$

$900 \div 9 = 100$

$40 \times 50 = 2000$

$88 \times 10 = 880$

$400 \times 5 = 2000$

【知识点】整十、整百、整千数与一位数的乘除法；两位数乘两位数的口算乘法

【解析】【分析】计算乘法时注意乘积末尾 0 的个数；计算除法时要注意确定商的位数；0 和任何数相乘还得 0。

19. 【答案】(1) 解： $832 \div 4 = 208$

$$\begin{array}{r}
 208 \\
 4 \overline{) 832} \\
 \underline{8} \\
 32 \\
 \underline{32} \\
 0
 \end{array}$$

(2) 解: $45 \times 60 = 2700$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 60 \\ \hline 2700 \end{array}$$

(3) 解: $45 \times 28 = 1260$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 28 \\ \hline 360 \\ 90 \\ \hline 1260 \end{array} \quad \text{验算:} \quad \begin{array}{r} 28 \\ \times 45 \\ \hline 140 \\ 112 \\ \hline 1260 \end{array}$$

【知识点】三位数除以一位数，商是含有0的除法；两位数乘两位数的笔算乘法（进位）

【解析】【分析】两位数乘两位数，相同数位对齐，从个位乘起，用第二个乘数的每一位数分别与第一个乘数相乘，然后把两次乘得的积相加。三位数除以一位数，从被除数的最高位除起，用一位数试除被除数的前一位数，如果它比除数小就试除前两位数，除到哪一位就把商写在那一位上面，每次除后余数要小于除数。

20. **【答案】**(1) 解: $246 - 46 \times 3$

$$= 246 - 138$$

$$= 108$$

(2) 解: $250 \div 5 \times 2$

$$= 50 \times 2$$

$$= 100$$

(3) 解: $280 \div (4 \times 2)$

$$= 280 \div 8$$

$$= 35$$

【知识点】1000以内数的四则混合运算

【解析】【分析】(1) 先算乘法，再算减法；

(2) 按照从左到右的顺序计算；

(3) 先算小括号里面的乘法，再算小括号外面的除法。

21. 【答案】(1) 解: $25 \times 20 = 500$ (千克)

答: 一共有 500 千克苹果。

(2) 解: $35 \times 20 = 700$ (元)

答: 一共可以卖 700 元。

【知识点】两位数乘两位数的口算乘法

【解析】【分析】(1) 用每箱苹果的重量乘箱数即可求出苹果的总重量;

(2) 用每箱苹果的钱数乘箱数即可求出一共可以卖的钱数。

22. 【答案】解: $(280 + 240) \div 2$

$= 520 \div 2$

$= 260$ (个)

答: 平均每天做 260 个布娃娃。

【知识点】三位数除以一位数, 商是含有 0 的除法; 1000 以内数的四则混合运算

【解析】【分析】把两天加工的个数相加求出总数, 用总数除以 2 即可求出平均每天做的个数。

23. 【答案】解: $35 \times 4 \times 5$

$= 140 \times 5$

$= 700$ (本)

答: 这些书架一共可以放 700 本书。

【知识点】多位数与一位数的连乘

【解析】【分析】用每层可以放的本数乘每个书架的层数求出一个书架放的本数, 用一个书架放的本数乘 5 即可求出一共可以放的本数。

24. 【答案】解: $45 \times 2 \times 2 = 180$ (千米)

答: 甲、乙两地相距 180 千米。

【知识点】用连乘解决实际问题

【解析】【分析】用每小时行的路程乘 2 求出总路程的一半, 再乘 2 就是两地的实际距离。

25. 【答案】(1) 解: $24 \times 3 + 9$

$= 72 + 9$

$= 81$ (元)

答: 最多用去 81 元。

(2) 解: $100-6\times 9$

$=100-54$

$=46$ (元)

答: 至少找回 46 元。

【知识点】 100 以内数乘法与加减法的混合运算

【解析】【分析】(1) 因为要求最多用去多少钱, 因此钢笔选择 24 元一支的, 笔记本选择 9 元 1 本的。用乘法求出 3 支钢笔的钱数, 再加上 1 本 9 元笔记本的钱数即可求出最多用去的钱数;

(2) 因为要求至少找回多少钱, 那么笔记本要买最贵的, 因此用 9 乘 6 求出 6 本笔记本的钱数, 用 100 元减去笔记本的钱数即可求出至少找回的钱数。

26. **【答案】**解: 2 千米=2000 米

最远: $2000+800=2800$ (米)

最近: $2000-800=1200$ (米)

答: 最远 2800 米, 最近 1200 米。

【知识点】 整百、整千数的加减法

【解析】【分析】两家分别在电影院两侧时距离最远, 把 2 千米与 800 米相加求出最远的距离; 两家在电影院同一侧时距离最近, 把 2 千米减去 800 米即可求出最近的距离。

27. **【答案】**解: $27\div(4-1) =27\div 3=9$ (岁)

$27+9=36$ (岁)

答: 爸爸今年 36 岁, 小明今年 9 岁。

【知识点】 差倍问题

【解析】【分析】小明的年龄是 1 倍数, 那么爸爸的年龄就是 4 倍数。用两人的年龄差除以倍数差即可求出 1 倍数, 也就是小明今年的年龄, 进而求出爸爸今年的年龄即可。

28. **【答案】** 47

【知识点】 1000 以内数的四则混合运算

【解析】【解答】解: $4\times 3\times 2=24$, $24\times 2=48$, $48-1=47$ (人)

故答案为: 47。

【分析】如果加上 1 人, 那么每排站 4 人、3 人、2 人都刚好, 此时总人数除以 4、3、2 都刚好能整除。这些数依次是 12、24、36、48……, 因为总人数不少于 40 人, 所以此时人数是 48 人。又因为加上 1 人, 所以用 48 减去 1 即可求出这个班最少的人数。