

江苏省南京市鼓楼区 2023-2024 学年四年级下学期期末数学试卷(解析版)

一、填空。(共 24 分)

1. (2 分) 据科学家测算,地球与太阳的距离大约是一亿四千九百六十万千米,横线上的数写作 _____,

省略亿位后面的尾数约是 _____ 亿。

2. (3 分) 在横线里填合适的数。

$$1999 \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

$$730000 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 万}$$

$$45 \times 16 = \underline{\hspace{2cm}} \times 2 \times 8$$

3. (2 分) 一个九位数,它的最高位是 _____ 位;最高位是百亿位的数是 _____ 位数。

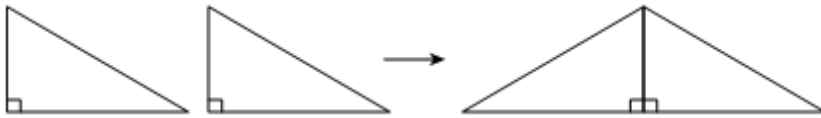
4. (3 分) 在横线里填“>”、“<”或“=”。

$$10002000 \underline{\hspace{2cm}} 1 \text{ 千万}$$

$$2300000000 \underline{\hspace{2cm}} 23 \text{ 亿}$$

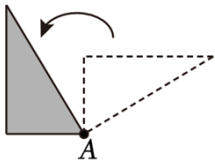
$$340602 \underline{\hspace{2cm}} 346602$$

5. (2 分) 如图,用两个完全一样的三角尺拼图,拼成后的图形是 _____ 三角形(填“钝角”、“直角”或“锐角”),内角和是 _____ $^{\circ}$ 。



6. (1 分) 李叔叔每天大约跑 5 千米,这个习惯他坚持了 10 年(一年按 365 天计算),这 10 年他一共跑了 _____ 千米。

7. (1 分) 如图,三角形绕点 A 逆时针旋转 _____ $^{\circ}$ 。



8. (4 分) 根据 $13 \times 4 = 52$, 写出下面各题的得数。

$$13 \times 40 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$26 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

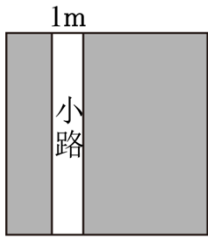
$$13 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1300 \times 40 = \underline{\hspace{2cm}}$$

9. (2 分) (1) 一个三角形中, $\angle 1 = 70^{\circ}$, $\angle 2 = 45^{\circ}$, $\angle 3 = \underline{\hspace{2cm}}^{\circ}$ 。

(2) 等腰三角形的顶角是 100° , 它的一个底角是 _____ $^{\circ}$ 。

10. (1分) 有一块正方形地，边长 6 米，在它中间铺一条宽 1 米的小路，其它的地上种草坪，草坪面积是 平方米。



11. (2分) 张华和何新买同样的软抄本，张华买了 4 本，何新买了 6 本，张华比何新少花 14 元。张华用去 _____ 元，何新用去 _____ 元。
12. (1分) 把一根 14 厘米长吸管剪成 3 段（每段都是整厘米数），围成一个三角形，能围成 _____ 个不同的三角形。

二、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（12分）

13. (2分) 下面（ ）数中的“2”表示 20000。

- A. 372000 B. 920041 C. 15040200

14. (2分) 学校购进 37 副羽毛球拍，每副球拍 214 元，用竖式计算 214×37 时，框出的“642”表示（ ）

$$\begin{array}{r}
 214 \\
 \times 37 \\
 \hline
 1498 \\
 \boxed{642} \\
 \hline
 7918
 \end{array}$$

- A. 3 副羽毛球拍 642 元。
 B. 30 副羽毛球拍 642 元。
 C. 30 副羽毛球拍 6420 元。

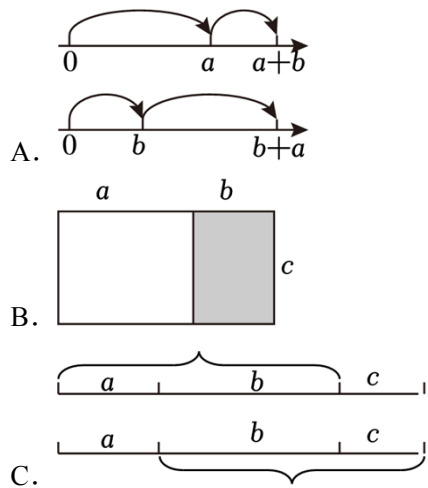
15. (2分) 如图，3 张三角形纸片各撕下一个角。图（ ）是直角三角形的纸片。



16. (2分) 一枚 1 元的硬币大约重 6 克。照这样推算，1000 枚 1 元硬币大约重 6 千克。100 万枚 1 元硬币大约重（ ）

- A. 6 吨 B. 60 吨 C. 600 吨

17. (2分) 下面三幅图中，（ ）图可以表示加法结合律。



18. (2分) 一个等腰三角形的广告牌，其中两条边分别是 16 分米和 8 分米，这个广告牌的周长是 () 分米。

- A. 32 B. 40 C. 32 和 40

三、计算。(26分)

19. (8分) 直接写出得数。

$90 \times 10 =$	$20 \times 50 =$	$38 \div 2 =$	$34 \times 20 =$
$14 \times 20 =$	$6 \times 300 =$	$110 \times 7 =$	$200 \times 13 =$

20. (6分) 用竖式计算。

$267 \times 13 =$

$460 \times 50 =$

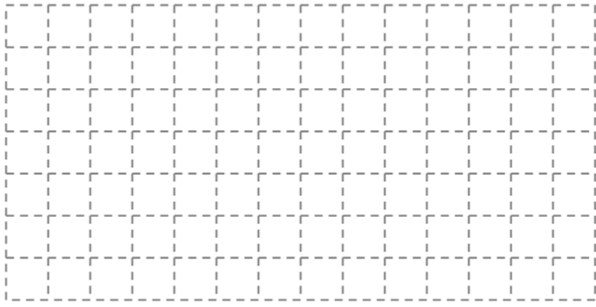
$802 \times 54 =$

21. (12分) 计算下面各题，能简算的要简算。

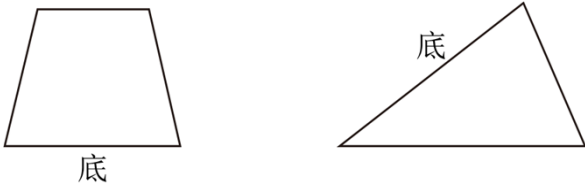
$178+64+22+236$	103×21	$8 \times 29 \times 125$
$204 \times 48 - 104 \times 48$	25×36	$618 - (127+118)$

四、操作与分析。(4+4+4+5=17, 共 17分)

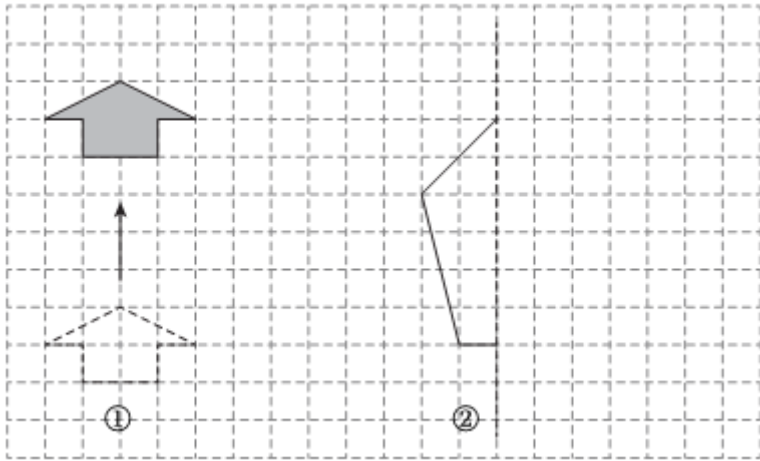
22. (4分) 在方格纸上画一个底 3 厘米、高 5 厘米的三角形，再画一个底 5 厘米、高 3 厘米的平行四边形。
(每个小方格表示 1 平方厘米)



23. (4分) 画出下面图形底边上的高。

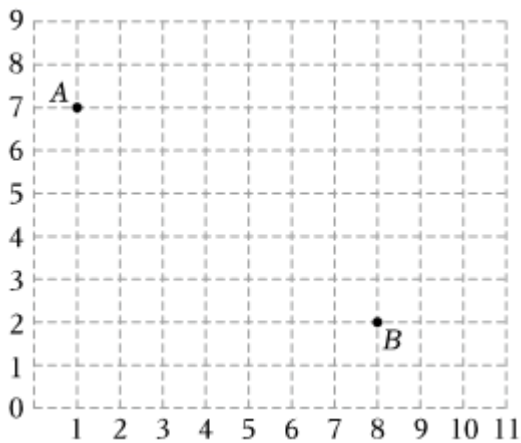


24. (4分) 按要求画一画，填一填。



- (1) ①号房子图向 _____ 平移了 _____ 格。
 (2) 把②号图形的右边补全，使它成为一个轴对称图形。

25. (5分) 入图中，小明家住在 A 处，体育馆在 B 处。



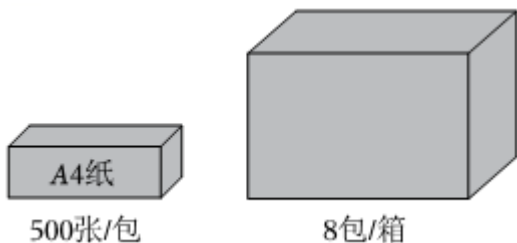
- (1) 在图中用数对表示小明家和体育馆的位置。

(2) 小明沿着 $\alpha(1, 7) \rightarrow (3, 7) \rightarrow (3, 3) \rightarrow (8, 3) \rightarrow (8, 2)$, 的路线去体育馆运动。请你在图上画出小明行走的路线。

五、解决实际问题。(5+5+5+6=21, 共 21 分)

26. (5 分) 李阿姨买了 5 千克桃子和 4 千克苹果, 共用去 184 元。桃子每千克 16 元, 苹果每千克多少元?

27. (5 分) 新华复印店原有两包 A4 纸, 又购进两箱 A4 纸, 现在复印店一共有多少张 A4 纸?



28. (5 分) 一条环湖路全长 5 千米, 小强和小红同时从环湖路的某地出发, 沿相反方向步行。小强每分钟走 70 米, 小红每分钟走 65 米。经过 30 分钟两人能相遇吗? (请通过计算说明)

29. (6 分) 李大叔家有一个长方形鱼塘, 宽比长短 10 米。如果把这个鱼塘扩建成一个最小的正方形, 面积就增加 800 平方米。原来鱼塘的面积是多少平方米? (先在图中画出增加的部分, 再解答。)



一、填空。(共 24 分)

1. (2 分) 据科学家测算, 地球与太阳的距离大约是一亿四千九百六十万千米, 横线上的数写作 149600000, 省略亿位后面的尾数约是 1 亿。

【分析】根据整数的写法, 从高位到低位, 一级一级地写, 哪一个数位上一个单位也没有, 就在那个数位上写 0, 即可写出此数;

省略“亿”后面的尾数就是四舍五入到亿位, 就是把亿位后的千万位上的数进行四舍五入, 再在数的后面写上“亿”字。

【解答】解: 一亿四千九百六十万写作: 149600000, $149600000 \approx 1$ 亿。

故答案为: 149600000, 1。

【点评】本题主要考查整数的写法和求近似数, 分级写或借助数位表写数能较好的避免写错数的情况, 求近似数时要注意带计数单位。

2. (3 分) 在横线里填合适的数。

$$1999 \approx \underline{2000}$$

$$730000 = \underline{73} \text{ 万}$$

$$45 \times 16 = \underline{45} \times 2 \times 8$$

【分析】根据估算的方法, 把一个数估算成整千数, 要根据百位上的数进行四舍五入。

在万位数的右下角点上小数点, 然后把小数末尾的 0 去掉, 最后在数的末尾加上“万”字即可。

首先把 16 拆分为 2×8 , 然后根据乘法结合律即可。

【解答】解: $1999 \approx 2000$

$$730000 = 73 \text{ 万}$$

$$45 \times 16 = 45 \times 2 \times 8$$

故答案为: 2000, 73, 45。

【点评】本题考查了估算、整数的改写和乘法结合律。

3. (2 分) 一个九位数, 它的最高位是 亿 位; 最高位是百亿位的数是 十一 位数。

【分析】按照数位顺序表, 从个位起向左第九位是亿位, 第十位是十亿位, 第十一位是百亿位, 因此, 一个九位数的最高位是亿位; 最高位是百亿位的数是十一位数。

【解答】解: 一个九位数, 它的最高位是亿位; 最高位是百亿位的数是十一位数;

故答案为: 亿, 十一。

【点评】本题是考查数位、数位顺序及计数单位。

4. (3分) 在横线里填“>”、“<”或“=”。

$$10002000 \underline{>} 1 \text{ 千万}$$

$$2300000000 \underline{=} 23 \text{ 亿}$$

$$340602 \underline{<} 346602$$

【分析】化成同一单位后，再比较大小即可；利用整数大小的比较方法，可以直接比较大小。

【解答】解：10002000 > 1 千万

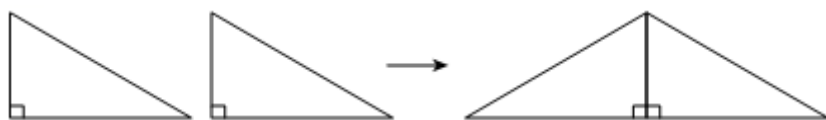
$$2300000000 = 23 \text{ 亿}$$

$$340602 < 346602$$

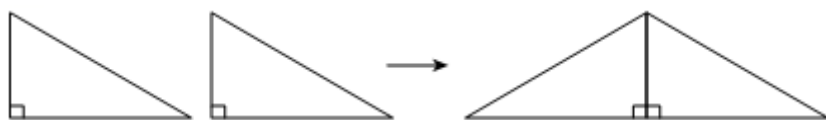
故答案为：>，=，<。

【点评】掌握整数大小比较的方法，是解答此题的关键。

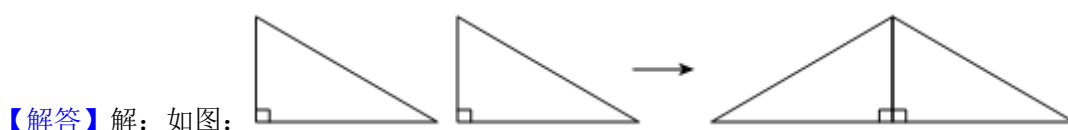
5. (2分) 如图，用两个完全一样的三角尺拼图，拼成后的图形是 钝角 三角形（填“钝角”、“直角”或“锐角”），内角和是 180°。



【分析】根据图示，结合三角形的分类知识可知，如图：



用两个完全一样的三角尺拼图，拼成后的图形是钝角三角形，然后根据三角形的内角和是 180° ，解答即可。



【解答】解：如图：

用两个完全一样的三角尺拼图，拼成后的图形是钝角三角形，内角和是 180° 。

故答案为：钝角，180。

【点评】本题考查了图形的拼组知识，结合三角形的分类以及内角和知识解答即可。

6. (1分) 李叔叔每天大约跑 5 千米，这个习惯他坚持了 10 年（一年按 365 天计算），这 10 年他一共跑了 18250 千米。

【分析】用一年的天数乘每天跑的长度，求出一年跑的长度，再乘 10 年，即可求出这 10 年他一共跑了多少千米。

【解答】解： $365 \times 5 \times 10$

$$= 1825 \times 10$$

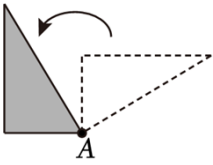
$$= 18250 \text{ (千米)}$$

答：这 10 年他一共跑了 18250 千米。

故答案为：18250。

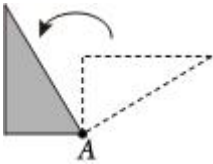
【点评】 本题考查连乘的计算及应用。理解题意，找出数量关系，列式计算即可。

7. (1 分) 如图，三角形绕点 A 逆时针旋转 90°。



【分析】 图形的旋转是图形上的每一点在平面上绕着某个固定点旋转固定角度的位置移动，其中对应点到旋转中心的距离相等，对应线段的长度、对应角的大小相等，旋转前后图形的大小和形状没有改变。

【解答】 解：如图：



三角形绕点 A 逆时针旋转 90° 。

故答案为：90。

【点评】 本题考查了旋转知识，结合旋转的方向和角度解答即可。

8. (4 分) 根据 $13 \times 4 = 52$ ，写出下面各题的得数。

$$13 \times 40 = \underline{520}$$

$$26 \times 4 = \underline{104}$$

$$13 \times 400 = \underline{5200}$$

$$1300 \times 40 = \underline{52000}$$

【分析】 根据积的变化规律：两数相乘，如果一个因数不变，另一个因数乘或除以几（0 除外），积也会随之乘或除以相同的数；一个因数乘（或除以）几（0 除外），另一个因数也乘（或除以）几（0 除外），原来的积就乘（或除以）它们的乘积。

【解答】 解：根据 $13 \times 4 = 52$ ，可得：

$$13 \times 40 = 520$$

$$26 \times 4 = 104$$

$$13 \times 400 = 5200$$

$$1300 \times 40 = 52000$$

故答案为：520，104，5200，52000。

【点评】 本题考查的是积的变化规律，准确判断因数发生的变化是解决本题的关键。

9. (2分) (1) 一个三角形中， $\angle 1 = 70^\circ$ ， $\angle 2 = 45^\circ$ ， $\angle 3 = \underline{65}^\circ$ 。

(2) 等腰三角形的顶角是 100° ，它的一个底角是 $\underline{40}^\circ$ 。

【分析】 (1) 根据三角形的内角和等于 180° ，解答此题即可。

(2) 根据三角形的内角和等于 180° ，解答此题即可，等腰三角形的两个底角相等。

【解答】 解：(1) $\angle 3 = 180^\circ - 70^\circ - 45^\circ = 65^\circ$

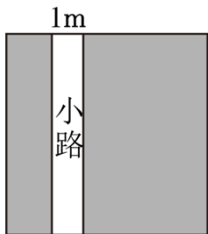
(2) $180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$

$$80^\circ \div 2 = 40^\circ$$

故答案为：65，40。

【点评】 熟练掌握三角形的内角和定理。

10. (1分) 有一块正方形地，边长6米，在它中间铺一条宽1米的小路，其它的地上种草坪，草坪面积是 $\underline{30}$ 平方米。



【分析】 根据图示，草坪面积等于正方形的面积减去长6米，宽1米的长方形的面积，据此解答即可。

【解答】 解： $6 \times 6 - 6 \times 1$

$$= 36 - 6$$

$$= 30 \text{ (平方米)}$$

答：草坪面积是30平方米。

故答案为：30。

【点评】 本题考查了组合图形面积计算知识，结合正方形和长方形的面积公式解答即可。

11. (2分) 张华和何新买同样的软抄本，张华买了4本，何新买了6本，张华比何新少花14元。张华用去 $\underline{28}$ 元，何新用去 $\underline{42}$ 元。

【分析】

张华买了4本，何新买了6本，则张华比何新少买2本，又知道张华比何新少花14元，即少买2本的价钱就是14元，所以用14除以2即可求出一本的价钱。再用一本的价钱乘4，求出张华用去几元，用一本的价钱乘6，求出何新用去几元。

【解答】解： $14 \div (6 - 4)$

$= 14 \div 2$

$= 7$ （元）

$4 \times 7 = 28$ （元）

$6 \times 7 = 42$ （元）

答：张华用去28元，何新用去42元。

故答案为：28；42。

【点评】此题考查简单的等量代换，解决此题的关键是理解少买2本的价钱就是14元。

12.（1分）把一根14厘米长吸管剪成3段（每段都是整厘米数），围成一个三角形，能围成 4 个不同的三角形。

【分析】根据三角形的特性：两边之和大于第三边，三角形的两边的差一定小于第三边；进行解答即可。

【解答】解：围成的三角形为：

①2、6、6；

②3、5、6；

③4、4、6；

④4、5、5；

共4种。

【点评】解答此题的关键是根据三角形的特性进行分析、解答即可。

二、选择。（将正确答案的序号填在括号里）（12分）

13.（2分）下面（ ）数中的“2”表示20000。

A. 372000

B. 920041

C. 15040200

【分析】数位上是几，就是由几个计数单位组成，万位上的“2”表示20000。

【解答】解：A.372000，2在千位上，表示2000。

B.920041，2在万位上，表示20000。

C.15040200，2在百位上，表示200。

故选：B。

【点评】本题考查了数的组成，数位和计数单位。

14. (2分)学校购进37副羽毛球拍,每副球拍214元,用竖式计算 214×37 时,框出的“624”表示()

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问:<https://d.book118.com/888030063074006121>