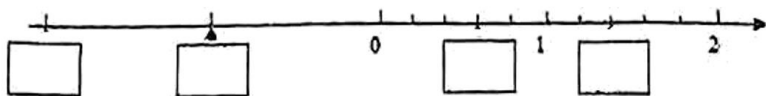


昆山市 2025-2026 学年第一学期五年级数学期中考试模拟试题

一、用心读题，认真填写。(每空 1 分，共 28 分)

1. 在□里填上适当的数。



2. 汽车到站后下车 10 人记作 - 10 人，那么上车 20 人记作()人。

3. 一个三角形的面积是 120 平方米，高 80 分米，底是()米。

4. 用细木条钉成一个长方形框，长 12 厘米，宽 7 厘米，如果把它拉成一个平行四边形，它的周长是_____厘米。

5. 在下面括号里填上合适的小数。

3 厘米=()米 8 元 3 分=()元 50 平方米=()公顷

10 克=()千克 6 千米 40 米=()千米 40 分米=()米

6. 在括号里填上“<”“>”或“=”。

10.5()10.05 4.6 万()40000

7.130()7.13 609 公顷()609 平方米

7. 把 497500000 改写成用“亿”作单位的数是()亿，保留两位小数是()亿。

8. 5.41 的计数单位是()，它含有()个这样的计数单位，再加上()个这样的计数单位就是整数；如果把 5.41 以千分之一为计数单位，可以写成()。

9. 有一个三位小数，精确到百分位是 4.80。这个三位小数最大是()，最小是()。

10. 两个数的和是 4.56，如果一个数增加 0.25，另一个数减少 0.78，则它们的和比原来() (填“增加”或“减少”)。

11. 一个数与自己相加、相减、相除，其和、差、商相加的和是 7.6，这个数是()。

二、认真推敲，准确判断。(每题 1 分，共 5 分)

12. 大于 0.47 而小于 0.49 的小数只有一个。()

13. 一个小数的位数越多，这个小数就越大。()

14. 小数添上“0”或去掉“0”，小数的大小不变。()

15. 拼成平行四边形的两个三角形面积相等，面积相等的两个三角形一定能拼成平行四边形。()

16. 小数和整数一样，每相邻两个计数单位间的进率都是 10。()

三、反复比较，精心选择。（每题 1 分，共 5 分）

17. 与 0 最接近的一个数是（ ）。

- A. - 4 B. - 1 C. - 2

18. 大于 0.7 而小于 0.8 的小数有（ ）

- A. 1 个 B. 9 个 C. 无数个

19. 一个由木条钉成的平行四边形的面积是 40 平方分米，把它变成一个长方形后面积和平行四边形比（ ）

- A. 平行四边形面积大 B. 长方形面积大 C. 一样大

20. 潜水艇在水下 20 米处记作 - 20 米，那么它上浮 8 米后的位置可记作（ ）米。

- A. - 28 米 B. - 12 米 C. - 8 米

21. 小明在计算 2.35 加一位小数时，错误地把末尾对齐，结果是 2.74，正确的得数应该是（ ）。

- A. 41.35 B. 6.25 C. 4.66

四、巧用方法，细心计算。（共 22 分）

22. 直接写出得数。

$$0.7 + 0.9 = \quad 3.5 \div 10 = \quad 4.1 - 3.8 = \quad 10 - 0.1 = \quad 3.6 \div 12 =$$

$$14 + 0.76 = \quad 1.3 + 8.56 \quad 0.8 \times 40 = \quad 0.78 + 2.2 = \quad 0.03 \times 1000 =$$

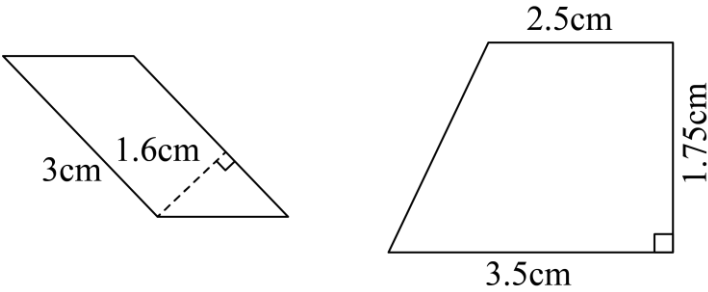
23. 列竖式计算。

$$8.6 + 6.32 = \quad 7.29 - 3.56 = \quad 10 - 3.175 =$$

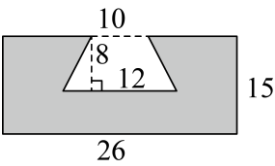
$$14.8 + 0.65 = \quad 65 \times 2.05 = \quad 11.7 \div 9 =$$

五、动手实践，操作应用。（共 10 分）

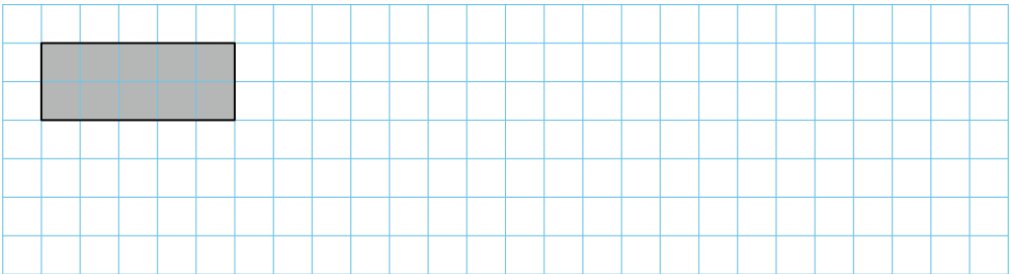
24. 计算下面每个图形的面积。



25. 计算下面图形阴影部分的面积。单位：厘米



26. 在方格上画平行四边形、三角形、梯形各一个，使它们的面积与长方形面积相等。



六、走进生活，解决问题。（1、2 两题每题 3 分，其余每题 4 分，共 30 分）

27. 一个平行四边形的停车场，底是 63 米，高是 25 米。平均每辆车占地 15 平方米，这个停车场可停车多少辆？

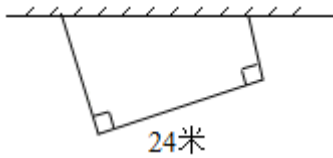
28. 一根 4.8 米长的竹竿直插入水池中，竹竿的入泥部分是 0.4 米，露出水面的部分是 0.8 米，池水深多少？

29. 一种直角三角形的小旗，一条直角边长 15 厘米，另一条直角边长 24 厘米，做 150 面这样的小旗，至少要用红布多少平方米？

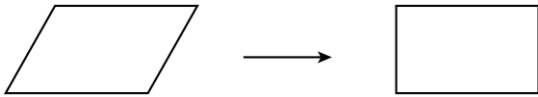
30. 用 20 元钱可以买 8 千克苹果。1 元可以买多少千克苹果？买一千克苹果需要多少元？

31. 一个自选商店门口的装饰牌是等腰梯形，上底是 16 米，下底是 22 米，高是 3 米，每平方米需要油漆 2 千克，100 千克油漆够吗？

32. 用 48 米的长的篱笆，在靠墙的地方围一块菜地（如图）这块菜地的面积是多少平方米？如果照每平方米地一年能收入 15.8 元计算，这块菜地一年能收入多少元？



33. 小军用木条做了一个底是 12 厘米、高是 8 厘米的平行四边形，把它拉成一个长方形后，面积增加了 24 平方厘米，这个长方形的周长是多少厘米？



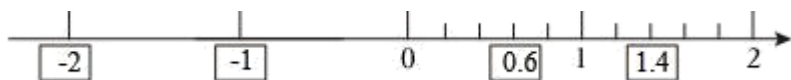
34. 有一个直角梯形，如果它的上底增加 2 厘米就变成一个边长 8 厘米的正方形，这个梯形的面积是多少平方厘米？

答案

1. 见详解

【分析】根据图示，数轴上的一个小格表示 0.2，一个大格表示 1，结合正负数知识解答即可。

【详解】填数如下：



2. +20

【分析】正负数来表示具有意义相反的两种量：下车为负，则上车就记为正，由此直接解答即可。

【详解】汽车到站后下车 10 人记作 -10 人，那么上车 20 人记作 +20 人。

3. 30

【分析】根据三角形的面积公式： $S=ah\div 2$ ，那么 $a=2S\div h$ ，把数据代入公式解答。

【详解】80 分米=8 米

$$120\times 2\div 8$$

$$=240\div 8$$

$$=30\text{（米）}$$

一个三角形的面积是 120 平方米，高 80 分米，底是 30 米。

4. 38

【分析】把长方形框拉成平行四边形后，它的边长的总和不变，即周长不变，再将数据代入长方形周长公式即可求出其周长。

【详解】 $(12+7)\times 2$

$$=19\times 2$$

$$=38\text{（厘米）}$$

平行四边形的周长就等于长方形的周长，就是 38 厘米。

5. 0.03 8.03 0.005 0.01 6.04 4

【分析】高级单位换算成低级单位乘进率，低级单位换算成高级单位除以进率；1 米=100 厘米，1 元=10 角=100 分；1 公顷=10000 平方米；1 千克=1000 克；1 千米=1000 米；1 米=10 分米，根据单位间的进率依次填空即可。

【详解】 $3\div 100=0.03$ ，所以 3 厘米=0.03 米；

$3\div 100=0.03$ ， $8+0.03=8.03$ ，所以 8 元 3 分=8.03 元；

$50\div 10000=0.005$ ，所以 50 平方米=0.005 公顷；

$10 \div 1000 = 0.01$ ，所以 10 克 = 0.01 千克；

$40 \div 1000 = 0.04$ ， $0.04 + 6 = 6.04$ ，所以 6 千米 40 米 = 6.04 千米；

$40 \div 10 = 4$ ，所以 40 分米 = 4 米。

6. $\quad > \quad > \quad = \quad >$

【分析】小数大小比较时，从整数部分向右依次比较每个数位上的数，可得到答案；以万为单位的数化为数字时，将小数点向右移动 4 位数得到，再进行比较得出答案；小数中小数部分末尾的 0 可以去掉，小数大小不变；面积单位中，1 公顷 = 10000 平方米，据此可得出答案。

【详解】 $10.5 > 10.05$ ； $4.6 \text{ 万} = 46000 > 40000$ ，即 $4.6 \text{ 万} > 40000$ ； $7.130 = 7.13$ ； $609 \text{ 公顷} = 609 \times 10000 = 6090000 \text{ 平方米}$ ，则 $609 \text{ 公顷} > 609 \text{ 平方米}$ 。

7. $\quad 4.975 \quad 4.98$

【分析】改写成用“亿”作单位的数，就是在亿位数的右下角点上小数点，然后把小数末尾的 0 去掉，再在数的后面写上“亿”字；再把千分位上的数进行四舍五入即可。

【详解】 $497500000 = 4.975 \text{ 亿}$ ， $4.975 \text{ 亿} \approx 4.98 \text{ 亿}$ 。

把 497500000 改写成用“亿”作单位的数是 4.975 亿，保留两位小数是 4.98 亿。

8. $0.01 \text{ 或 } \frac{1}{100} \quad 541 \quad 59 \quad 5.410$

【分析】根据小数的数位顺序表可知，5.41 是两位小数，则 5.41 的计数单位是 0.01 或百分之一；数位上是几，就表示有几个这样的计数单位。

比 5.41 大且最接近它的整数是 6，用减法求出它们的差，即可得出再加上几个这样的计数单位就是整数。

小数的性质：小数的末尾添上“0”或去掉“0”，小数的大小不变。据此把 5.41 改写成以千分之一为计数单位的数。

【详解】 $6 - 5.41 = 0.59$ ，0.59 里面含有 59 个 0.01；

$5.41 = 5.410$

填空如下：

5.41 的计数单位是（0.01），它含有（541）个这样的计数单位，再加上（59）个这样的计数单位就是整数；如果把 5.41 以千分之一为计数单位，可以写成（5.410）。

9. $\quad 4.804 \quad 4.795$

【分析】一个三位数精确到百分位上，则要看千分位上的数，根据“四舍五入”法则得到近似数；这个三位小数最小时十分位上是 7，百分位上是 9，千分位上是 5；最大时十分位上是 8，百分位上是 0，千分位上

是 4。据此可得出答案。

【详解】这个三位小数最大是 4.804，最小是 4.795。

10. 减少

【分析】根据：加数+加数=和，已知两个数的和，如果一个数增加，另一个数减少，可以对比两个加数的增加和减少的数，即可得到新的结果增加减少情况。

【详解】因为 $0.78 > 0.25$ ，所以两个数的和是 4.56，如果一个数增加 0.25，另一个数减少 0.78，则它们的和比原来减少。

11. 3.3

【分析】一个数与自己相加是它的 2 倍，相减的结果为 0，相除的结果为 1，也就是这个数的 2 倍加上 0，再加上 1 的结果为 7.6，那么这个数的 2 倍是 $(7.6 - 1)$ ，再除以 2 即可求出这个数。

【详解】 $(7.6 - 1) \div 2$

$$= 6.6 \div 2$$

$$= 3.3$$

这个数是 3.3。

12. ×

【分析】因为小数的位数可以无限增加，所以在两个给定的小数之间，存在着无数个小数。比如 0.471、0.472、0.473，它们的整数部分都是 0，十分位是 4，百分位是 7，千分位分别是 1、2、3，都满足大于 0.47 而小于 0.49。再比如 0.4711、0.4722、0.4733，它们的整数部分都是 0，十分位是 4，百分位是 7，千分位和万分位可以有各种不同的组合，也都满足大于 0.47 而小于 0.49。据此解答。

【详解】由分析可得：大于 0.47 而小于 0.49 的小数有无数个。

因此大于 0.47 而小于 0.49 的小数只有一个，这种说法是错误的。

故答案为：×

13. ×

【分析】小数的大小由整数部分和小数部分各数位上的数字共同决定。比较时，先看整数部分，整数部分大的数就大；若整数部分相同，再依次比较十分位、百分位等。位数多的小数不一定更大，例如 1.5（一位小数）比 1.4999（四位小数）大。

【详解】举例验证：比较小数 3.2（一位小数）和 2.9999（四位小数）。3.2 的整数部分是 3，2.9999 的整数部分是 2，因此 $3.2 > 2.9999$ 。虽然 2.9999 的小数位数更多，但数值更小。所以原题说法错误。

故答案为：×

14. ×

【详解】根据小数的性质可知，小数的末尾添上“0”或去掉“0”，小数的大小不变。

例如： $5.3=5.30$

故答案为：×

15. ×

【分析】两个大小相同，形状一样的三角形一定能拼成一个平行四边形，或者说两个完全相同的三角形可以拼成一个平行四边形，据此解答即可。

【详解】面积相等的两个三角形不一定能拼成平行四边形，只有两个完全相同的三角形可以拼成一个平行四边形，所以原题说法错误。

故答案为：×

16. √

【分析】根据整数和小数的计数单位定义，整数部分相邻的计数单位（如个与十、十与百）之间的进率是 10，小数部分相邻的计数单位（如十分位与百分位、百分位与千分位）之间的进率也是 10。因此，小数和整数相邻计数单位间的进率均为 10。

【详解】整数和小数都采用十进制计数法。整数部分相邻两个计数单位（如个和十）的进率是 10；小数部分相邻两个计数单位（如十分位和百分位）的进率也是 10；原题干说法正确。

故答案为：√

17. B

【分析】因为 0 是正数与负数的分界点，0 以上是正数，0 以下为负数；0 以上的正整数为 1、2、3、...，0 以下的负整数为 -1、-2、-3、...。

【详解】根据分析，选项中与 0 最接近的一个数是 -1。

故答案为：B

18. C

【解析】略

19. B

【分析】平行四边形的面积=底×高，长方形的面积=长×宽，把平行四边形变成一个长方形后，平行四边形的底就变成了长方形的长，高就变成了长方形的宽，底不变，高变大了，所以它的面积就变大了。

【详解】因为把平行四边形变成一个长方形后，平行四边形的底就变成了长方形的长，高就变成了长方形的宽，底不变，高变大了，所以它的面积就变大了。

故选 B.

20. B

【分析】正负数表示一组意义相反的数量，水上记为正，则水下就记为负，由此解答即可。

【详解】如果把潜水艇在水下 20 米处记作 -20 米，那么它上浮 8 米后， $20-8=12$ （米），这时它的位置可记作 -12 米。

故答案为：B

21. B

【分析】根据题意得：计算 2.35 加一位小数时，错误地把末尾对齐，即把这个小数原来十分位上的数变为百分位上的数，得到的结果是 2.74，则用 $2.74-2.35=0.39$ ，此时的得数是将十分位上的数写在了百分位上，个位上的数写在了十分位上，将小数点向右移动一位得到这个小数，在进行小数加法计算得出答案。

【详解】根据题意得： $2.74-2.35=0.39$ ，得到的错误结果是原来十分位上的数写在了百分位上，个位上的数写在了十分位上则这个数是 3.9，则正确的得数是： $2.35+3.9=6.25$ 。

故答案为：B

22. 1.6; 0.35; 0.3; 9.9; 0.3;

14.76; 9.86; 32; 2.98; 30

【详解】略

23. 14.92; 3.73; 6.825;

15.45; 133.25; 1.3

【分析】小数加、减法的计算法则：计算小数加、减法，先把各数的小数点对齐（也就是把相同数位上的数对齐），再按照整数加、减法的法则进行计算，最后在得数里对齐横线上的小数点点上小数点，得数的小数部分末尾有 0，一般要把 0 去掉；

小数乘法法则：先把被乘数和乘数都看作整数，按照整数的乘法法则进行计算，求出整数乘法的积，然后，再看被乘数和乘数一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点。如果小数的末尾出现 0 时，根据小数的基本性质，要把它去掉。

除数是整数的小数除法的计算方法：按照整数除法的法则去除，商的小数点要和被除数的小数点对齐；如果除到被除数的末尾仍有余数，就在余数后面补零，再继续除。在实际计算中，需要注意的是，如果被除数的整数部分不够除，则应在商的个位上写 0，并点上小数点继续往下除；据此计算。

【详解】 $8.6+6.32=14.92$ $7.29-3.56=3.73$ $10-3.175=6.825$

$$\begin{array}{r} 8.60 \\ + 16.32 \\ \hline 14.92 \end{array}$$

$$14.8 + 0.65 = 15.45$$

$$\begin{array}{r} 7.29 \\ - 3.56 \\ \hline 3.73 \end{array}$$

$$65 \times 2.05 = 133.25$$

$$\begin{array}{r} 10.000 \\ - 3.175 \\ \hline 6.825 \end{array}$$

$$11.7 \div 9 = 1.3$$

$$\begin{array}{r} 14.80 \\ + 0.65 \\ \hline 15.45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ \times 65 \\ \hline 325 \\ 130 \\ \hline 133.25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ 9 \overline{) 11.7} \\ \underline{9} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

$$24. 4.8\text{cm}^2; 5.25\text{cm}^2$$

【分析】根据公式：平行四边形的面积=底×高，梯形的面积=（上底+下底）×高÷2，代入数据计算，即可解答。

$$\text{【详解】 } 1.6 \times 3 = 4.8 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$(2.5 + 3.5) \times 1.75 \div 2$$

$$= 6 \times 1.75 \div 2$$

$$= 10.5 \div 2$$

$$= 5.25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$25. 302 \text{ 平方厘米}$$

【分析】阴影部分的面积=长方形的面积-梯形的面积，长方形的面积=长×宽，梯形的面积=（上底+下底）×高÷2。代入数据计算即可。

$$\text{【详解】 } 26 \times 15 - (10 + 12) \times 8 \div 2$$

$$= 390 - 22 \times 8 \div 2$$

$$= 390 - 176 \div 2$$

$$= 390 - 88$$

$$= 302 \text{ (平方厘米)}$$

阴影部分的面积是 302 平方厘米。

$$26. \text{ 图见详解}$$

【分析】观察图形可知，长方形的长是 5，宽是 2，根据长方形的面积公式：面积=长×宽，代入数据，求出长方形的面积；因为平行四边形面积、梯形面积、三角形面积等于长方形的面积，根据平行四边形面积公式：面积=底×高；梯形面积公式：面积=（上底+下底）×高÷2，三角形面积=底×高÷2，确定出

平行四边形的底和高，梯形的上底、下底和高，三角形的底和高，画出图形即可。（答案不唯一）

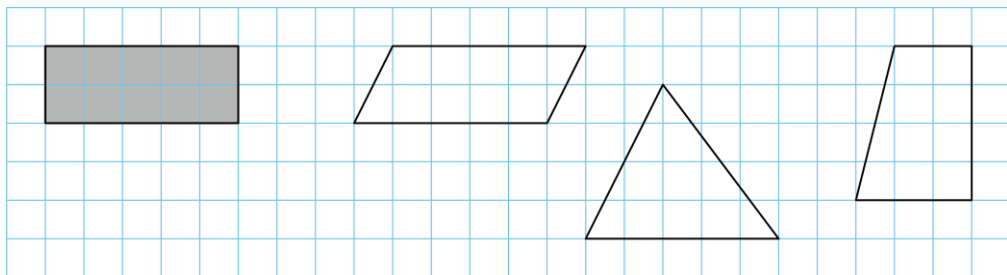
【详解】长方形的长是 5，宽是 2，面积： $5 \times 2 = 10$

平行四边形的面积是 10；底是 5，高是 2； $5 \times 2 = 10$ ；

三角形的底是 5，高是 4；面积： $5 \times 4 \div 2 = 20 \div 2 = 10$ ；

梯形的面积是 10；上底是 2，下底是 3，高是 4； $(2+3) \times 4 \div 2 = 5 \times 4 \div 2 = 20 \div 2 = 10$ ；

如图：



（答案不唯一）

27. 105 辆

【分析】平行四边形面积=底×高，平行四边面积÷每辆车占地面积=停车的数量，代入数据计算即可。

【详解】 $63 \times 25 \div 15$

$$= 1575 \div 15$$

$$= 105 \text{（辆）}$$

答：这个停车场可停车 105 辆。

28. 3.6 米

【分析】用竹竿的总长减去露出水面的部分和插入泥中的部分即是池水的深度。

【详解】 $4.8 - 0.8 - 0.4$

$$= 4 - 0.4$$

$$= 3.6 \text{（米）}$$

答：池水深 3.6 米。

【点睛】本题考查了学生解决简单的小数减法应用题的能力，要明确池水的深度=竹竿的总长-露出水面的部分-插入泥中的部分。

29. 2.7 平方米

【详解】 $15 \times 24 \div 2 \times 150 = 27000 \text{（平方厘米）} = 2.7 \text{ 平方米}$

答：至少要用红布 2.7 平方米。

30. 0.4 千克；2.5 元

【分析】用 8 除以 20 可以求出 1 元可以买多少千克苹果，用 20 除以 8 可以求出买一千克苹果需要多少元。

【详解】 $8 \div 20 = 0.4$ （千克）

$20 \div 8 = 2.5$ （元）

答：1 元可以买 0.4 千克苹果；买一千克苹果需要 2.5 元。

31. 不够用

【详解】 $(16+22) \times 3 \div 2$

$= 38 \times 3 \div 2,$

$= 114 \div 2,$

$= 57$ （平方米），

需要的油漆为： $57 \times 2 = 114$ （千克），

114 千克 $>$ 100 千克，

答：100 千克油漆不够用

32. 288 平方米；4550.4 元

【分析】根据题干可得，高是 24 米，这个梯形的上下底之和是 $48 - 24 = 24$ 米，据此利用梯形的面积公式计算即可求出这个菜地的面积，再乘 15.8 就是这块地一年的收入。

【详解】 $(48 - 24) \times 24 \div 2$

$= 24 \times 12$

$= 288$ （平方米）

$288 \times 15.8 = 4550.4$ （元）

答：这块菜地的面积是 288 平方米，一年共收入 4550.4 元。

【点睛】本题主要考查梯形面积公式的实际应用，解题的关键是理解梯形的上下底之和是 $48 - 24 = 24$ 米。

33. 44 厘米

【分析】已知平行四边形的底是 12 厘米、高是 8 厘米，根据平行四边形的面积 = 底 $\times$ 高，求出平行四边形的面积；

把平行四边形拉成一个长方形后，面积增加了 24 平方厘米，用平行四边形的面积加上 24，即是长方形的面积；

因为拉成的长方形的长等于平行四边形的底，根据长方形的宽 = 长方形的面积 $\div$ 长，再根据长方形的周长

= (长+宽) × 2, 代入数据计算, 即可求出这个长方形的周长。

【详解】平行四边形的面积: $12 \times 8 = 96$ (平方厘米)

长方形的面积: $96 + 24 = 120$ (平方厘米)

长方形的宽: $120 \div 12 = 10$ (厘米)

长方形的周长:

$$(12 + 10) \times 2$$

$$= 22 \times 2$$

$$= 44 \text{ (厘米)}$$

答: 这个长方形的周长是 44 厘米。

34. 56 平方厘米

【详解】 $(8 - 2 + 8) \times 8 \div 2 = 56$ (平方厘米)