

## 小学五年级数学寒假作业及答案

### 一、填空

1. 在  $-9$ 、 $+1.6$ 、 $10$ 、 $0$ 、 $-4.5$ 、 $+1000$ 、 $-6$  这些数中，正数有 \_\_\_\_\_，  
负数有 \_\_\_\_\_。
2. 如果小红向西走 10 米记作  $-10$  米，那么小红向东走 50 米记作 \_\_\_\_\_ 米。
3. 如果  $+3000$  元表示盈利 3000 元，那么  $-200$  表示 \_\_\_\_\_。
4. 零上 6 摄氏度记作 \_\_\_\_\_，零下 6 摄氏度记作 \_\_\_\_\_，比海拔  $-100$  米再低 15 米是 \_\_\_\_\_，比海拔  $-100$  米高 15 米是 \_\_\_\_\_。
5. 用两个 \_\_\_\_\_ 的梯形可以拼成一个平行四边形，并且平行四边形的底等于梯形的 \_\_\_\_\_，平行四边形的高与梯形的高 \_\_\_\_\_，梯形的面积是平行四边形面积的 \_\_\_\_\_，所以梯形的面积= \_\_\_\_\_。
6. 一个等腰直角三角形的直角边长  $2\text{cm}$ ，这个三角形的面积是 \_\_\_\_\_。
7. 一个梯形的面积是  $30\text{cm}^2$ ，它的上下底的和是  $12\text{cm}$ ，它的高是 \_\_\_\_\_。
8. 一堆钢管，最上层有 3 根，最下层有 13 根，每相邻两层相差 1 根，一共有 \_\_\_\_\_ 根。
9. 一个三角形与一个平行四边形的面积相等。三角形的面积是 35 平方厘米，平行四边形的高是 7 厘米，底是 \_\_\_\_\_ 厘米。

### 二、判断

10. 等底等高的两个三角形，它们的面积一定相等。… \_\_\_\_\_。
11. 三角形的高不变，底缩小 2 倍，面积也缩小 2 倍。 \_\_\_\_\_。
12. 两个面积相等的等腰直角三角形，能拼成一个正方形。 \_\_\_\_\_。

13. 一个面积是 20 平方分米的梯形，当上底是 12 分米，下底是 8 分米时，高一定是 1 分米。… \_\_\_\_\_。

14. 梯形的面积等于平行四边形面积的一半。\_\_\_\_\_。

## 二、选择

15. 以下各数中小于 0 的数是 ( )

16. 把一个平行四边形活动框架拉成长方形，原来平行四边形与现在长方形比拟 ( )

A. 周长不变，面积不变 B. 周长变了，面积变了

C. 周长不变，面积变了 D. 周长变了，面积不变

17. (2022o 临沂) 下面两个完全相同的长方形中，阴影局部的面积相比，甲 ( ) 乙。

A. 大于 B. 小于 C. 相等 D. 无法判断

18. 三角形与平行四边形的底和面积都相等，平行四边形的高是 8 厘米，三角形的高是 ( )

A. 4 厘米 B. 8 厘米 C. 16 厘米

19. 一个直角三角形的三条边分别是 5 厘米、13 厘米，12 厘米，这个三角形的面积是 ( ) 平方厘米。

A. 32.5 B. 60 C. 30 D. 78

20. 小华的爸爸把支出 300 元记作 - 300 元，那么 +200 元表示 ( )

A. 又支出 200 元 B. 收入 200 元 C. 支出 100 元 D. 收入 500 元

21. 一个平行四边形，底扩大 6 倍，高缩小 2 倍，那么这个平行四边形的面积 ( )

A. 扩大 6 倍 B. 缩小 2 倍 C. 面积不变 D. 扩大 3 倍

22. 下面说法中，错误的选项是（ ）

- A. 两个面积相等的平行四边形不一定是等底等高的
- B. 三角形的面积是平行四边形的面积的一半
- C. 0 不是正数，也不是负数
- D. 生活中，一般把盈利用正数表示，亏损用负数表示

四、计算下面各题

23.

$$324+67+76. \quad 34 \times 27+66 \times 27 \quad 99 \times 52+52.$$

五、解答以下各题

26. 数一数。（每个小方格表示  $1\text{cm}^2$ ）

这个纸片的面积大约是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$  .

27. 在下面的方格图里分别画一个平行四边形、三角形和梯形，使它们的面积都是 8 厘米。（每个方格都是边长 1 厘米的正方形）。

28. 根据小明家八月份的收入和支出的记录，用正数负数填写下表。

8 月 5 日父母领取工资 2500 元；8 月 10 日送给老人 300 元；8 月 15 日小明参加夏令营活动交费 200 元；8 月 21 日爸爸收到奖金 500 元；8 月 24 日缴水电费 110 元；8 月份伙食费支出 850 元。

项 目 工资 送给老人 夏令营缴费 稿费 水电费 伙食费

收支（元）

说说这个月的整体收支情况。

29. 一个梯形玻璃，上底 118cm，下底 132cm，高 160cm，每平方米玻璃 35 元，

买这样的 10 块玻璃，1000 元够不够？

30. 一个超市门口有一块梯形广告牌需要油漆，它的上下底的平均长度是8米，高是5米。如果每平方米用油漆2千克，油漆这块广告牌，至少要用油漆多少千克？

31. 用一张长18分米，宽12分米的长方形红纸，剪成直角边是40厘米的等腰直角三角形小旗（不能拼凑），最多可以做多少面？

32. 有一个梯形，上底是下底的3倍，高是10厘米，如果上底减去4厘米，下底增加6厘米，变成长方形。求原梯形的面积。

33. 图中阴影局部的面积是 $48\text{ m}^2$ ，梯形的面积是多少 $\text{m}^2$ ？

2022-2022 学年小学五年级（上）期末数学综合试卷

参考答案与试题解析

### 一、填空

1. 在 $-9$ 、 $+1.6$ 、 $10$ 、 $0$ 、 $-4.5$ 、 $+1000$ 、 $-6$ 这些数中，正数有 $+1.6$ ， $10$ ， $+1000$ ，负数有 $-9$ ， $-4.5$ ， $-6$ 。

考点： 负数的意义及其应用. 1923992

分析： 正数：数字前面有“+”号或没有符号的数；负数：数字前面有“-”号的数；0既不是正数也不是负数；据此解答。

解答： 解：正数有： $+1.6$ ， $10$ ， $+1000$ ，

负数有： $-9$ ， $-4.5$ ， $-6$ 。

故答案为： $+1.6$ ， $10$ ， $+1000$ ， $-9$ ， $-4.5$ ， $-6$ 。

点评： 此题考查正负数的辨识。

2. 如果小红向西走10米记作 $-10$ 米，那么小红向东走50米记作 $+50$ 米。

考点： 负数的意义及其应用. 1923992

专题： 整数的认识.

分析： 在一对具有相反意义的量中，先规定其中一个为正，那么另一个就用负表示.

解答： 解：“正”和“负”相对，

所以如果向西走 10 米记作  $-10$  米，那么小红向东走 50 米记作  $+50$  米；

故答案为： $+50$  米.

点评： 此题考查了正数和负数的知识，解题关键是理解“正”和“负”的相对性，确定一对具有相反意义的量.

3. 如果  $+3000$  元表示盈利 3000 元，那么  $-200$  表示 亏损 200 元 .

考点： 负数的意义及其应用. 1923992

专题： 整数的认识.

分析： 此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量：如果盈利记为正，那么亏损就记为负，据此直接得出结论即可.

解答： 解：如果  $+3000$  元表示盈利 3000 元，那么  $-200$  表示亏损 200 元；

故答案为：亏损 200 元.

点评： 此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的两种量，看清规定哪一个为正，那么和它意义相反的就为负.

4. 零上 6 摄氏度记作  $+6^{\circ}\text{C}$  ，零下 6 摄氏度记作  $-6^{\circ}\text{C}$  ，比海拔  $-100$  米再低 15 米是  $-115$  米 ，比海拔  $-100$  米高 15 米是  $-85$  米 .

考点： 负数的意义及其应用. 1923992

专题： 整数的认识.

分析：（1）以  $0^{\circ}\text{C}$  为标准，零上的温度记为正，那么零下的温度就记为负，由此直接得出结论即可；

（2）要求比海拔  $-100$  米再低  $15$  米，就是把  $-100$  米再往下推  $15$  米是  $-115$  米；  
要求比海拔  $-100$  米高  $15$  米，就是把  $-100$  米再往上推  $15$  米是  $-85$  米。

解答：解：（1）零上  $6$  摄氏度记作  $+6^{\circ}\text{C}$ ，零下  $6$  摄氏度记作  $-6^{\circ}\text{C}$ ；

（2）比海拔  $-100$  米再低  $15$  米是： $-100+(-15)=-100-15=-115$ （米）；  
比海拔  $-100$  米高  $15$  米是： $-100+15=-85$ （米）。

故答案为： $+6^{\circ}\text{C}$ ， $-6^{\circ}\text{C}$ ， $-115$  米， $-85$  米。

点评：此题首先要知道以谁为标准，规定超出标准的为正，低于标准的为负，由此用正负数解答问题。

5. 用两个完全相同的梯形可以拼成一个平行四边形，并且平行四边形的底等于梯形的上下底的和，平行四边形的高与梯形的高相等，梯形的面积是平行四边形面积的  $\frac{1}{2}$ ，所以梯形的面积 =  $(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$ 。

考点：梯形的面积；平行四边形的面积。1923992

分析：用两个完全相同的梯形可以拼成一个平行四边形，这样有利于推导梯形的面积；通过观察拼成的平行四边形可以看出：平行四边形的底等于梯形的上下底之和，它们的高相等。进而可以推导出梯形的面积。

解答：解：梯形的面积 = 平行四边形面积  $\div 2$ ，

= 平行四边形的底  $\times$  高  $\div 2$ ，

=  $(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$ ，

故答案为：完全相同、上下底的和、相等、 $(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$ 。

点评：此题考查了梯形面积的推导过程。

6. 一个等腰直角三角形的直角边长  $2\text{cm}$ ，这个三角形的面积是  $2$  平方厘米。

考点： 三角形的周长和面积。1923992

专题： 平面图形的认识与计算。

分析： 把等腰直角三角形的一条直角边看作底，另一条直角边就是对应的高，

由此根据三角形的面积公式  $S=ah\div 2$ ，即可求出面积。

解答： 解：  $2\times 2\div 2$ ，

$=4\div 2$ ，

$=2$ （平方厘米），

答：这个三角形的面积是  $2$  平方厘米。

故答案为： $2$  平方厘米。

点评： 此题主要考查了三角形的面积公式  $S=ah\div 2$  的实际应用。

7. 一个梯形的面积是  $30\text{cm}^2$ ，它的上下底的和是  $12\text{cm}$ ，它的高是  $5$  厘米。

考点： 梯形的面积。1923992

专题： 平面图形的认识与计算。

分析： 梯形的面积= $(\text{上底}+\text{下底})\times \text{高}\div 2$ ，面积及高，从而代入公式即可求解。

解答： 解：  $30\times 2\div 12$ ，

$=60\div 12$ ，

$=5$ （厘米）；

答：它的高是  $5$  厘米。

故答案为： $5$  厘米。

点评： 此题主要考查梯形的面积计算方法的灵活应用。

8. 一堆钢管，最上层有 3 根，最下层有 13 根，每相邻两层相差 1 根，一共有 88 根。

考点：梯形的面积。1923992

专题：平面图形的认识与计算。

分析：根据题意，最上层有 3 根，最下层有 13 根，相邻两层相差 1 根，这堆钢管的层数是  $(13 - 3 + 1)$  层，根据梯形的面积计算方法进行解答。

解答：解： $(3 + 13) \times (13 - 3 + 1) \div 2$

$= 16 \times 11 \div 2$

$= 88$ （根）；

答：这堆钢管一共有 88 根。

故答案为：88。

点评：此题主要考查梯形的面积计算方法，能够根据梯形的面积计算方法解决有关的实际问题。

9. 一个三角形与一个平行四边形的面积相等。三角形的面积是 35 平方厘米，平行四边形的高是 7 厘米，底是 5 厘米。

考点：三角形的周长和面积；平行四边形的面积。1923992

专题：平面图形的认识与计算。

分析：平行四边形的面积和三角形的面积相等，由平行四边形的面积公式： $s = ah$ ，用面积除以高即可求出平行四边形的底。

解答：解： $35 \div 7 = 5$ （厘米），

答：平行四边形的底是 5 厘米。

故答案为：5。

点评： 此题主要考查平行四边形的面积公式的灵活运用.

## 二、判断

10. 等底等高的两个三角形，它们的面积一定相等. … 正确 .

考点： 面积及面积的大小比拟. 1923992

专题： 平面图形的认识与计算.

分析： 因为三角形的面积=底 $\times$ 高 $\div$ 2，所以只要是等底等高的三角形，不管形状如何，面积一定相等.

解答： 解： 因为三角形的面积公式为： 三角形的面积=底 $\times$ 高 $\div$ 2，所以只要是等底等高的三角形面积一定相等，所以题干说法正确.

故答案为： 正确.

点评： 此题主要是灵活利用三角形的面积公式  $S=ah\div 2$  解决问题.

11. 三角形的高不变，底缩小 2 倍，面积也缩小 2 倍. 正确 .

考点： 三角形的周长和面积；积的变化规律. 1923992

分析： 三角形的面积=底 $\times$ 高 $\div$ 2，设三角形的底为  $a$ ，高为  $h$ ，缩小后的底为  $\frac{a}{2}$ ，分别表示出其面积，即可得到面积缩小的倍数.

解答： 解： 设三角形的底为  $a$ ，高为  $h$ ，缩小后的底为  $\frac{a}{2}$ ，

原三角形的面积：  $ah$ ，

缩小后的三角形的面积：  $\frac{a}{2}\times h=\frac{ah}{2}$ ，

面积缩小：  $ah\div \frac{ah}{2}=2$  倍；

答： 三角形的高不变，底缩小 2 倍，面积也缩小 2 倍.

故答案为： 正确.

点评： 此题主要考查三角形的面积的计算方法的灵活应用.

. 两个面积相等的等腰直角三角形，能拼成一个正方形. 正确 .

考点： 图形的拼组. 1923992

分析： 等腰直角三角形可以用两条直角边相乘求面积（两条直角边是一样的），既然面积相等，那么两个三角形的直角边就一样了，这两个等腰直角三角形就完全相同（形状和面积都一样），可以拼成一个正方形.

解答： 解：两个面积相等的等腰直角三角形完全一样，能拼成一个正方形.

故答案为：正确.

点评： 考查了等腰直角三角形的性质与图形的拼组，通过面积相等找出这两个等腰直角三角形完全相同是关键.

13. 一个面积是 20 平方分米的梯形，当上底是 12 分米，下底是 8 分米时，高一定是 1 分米. … 错误 .

考点： 梯形的面积. 1923992

专题： 平面图形的认识与计算.

分析： 根据梯形的面积 = (上底 + 下底) × 高 ÷ 2 进行计算，看面积是否等于 20 平方分米，然后再进行判断即可得到答案.

解答： 解：  $(12+8) \times 1 \div 2$

$=20 \times 1 \div 2,$

$=10$  (平方分米),

答：上底 12 分米，下底 8 分米，高是 1 分米的梯形的面积是 10 平方分米.

故答案为：错误.

点评： 此题主要考查的是梯形的面积公式的灵活应用.

14. 梯形的面积等于平行四边形面积的一半. 错误 .

考点： 梯形的面积； 平行四边形的面积. 1923992

分析： 梯形的面积=〔上底+下底〕 $\times$ 高 $\div$ 2， 平行四边形的面积=底 $\times$ 高， 不知道求二者面积所需条件的长度的大小关系， 那么没法比拟其面积大小.

解答： 解： 因为梯形的面积=〔上底+下底〕 $\times$ 高 $\div$ 2， 平行四边形的面积=底 $\times$ 高，

假设不知道二者的底和高的大小关系， 那么没法比拟其面积大小.

故答案为： 错误.

点评： 解答此题的主要依据是： 梯形和平行四边形的面积的计算公式.

## 二、 选择

15. 以下各数中小于 0 的数是 ( )

考点： 负数的意义及其应用. 1923992

专题： 数的认识.

分析： 在数轴上， 以“0”为分界点， 所有的正数都在 0 的右边， 所有的负数都在 0 的左边； 从左到右的顺序就是数从小到大的顺序， 所以所有的正数都大于 0， 所有的负数都小于 0， 据此选择即可.

解答： 解： 小于 0 的数是： -100；

应选： C.

点评： 此题考查在数轴上： 以“0”为分界点， 所有的负数都在 0 的左边， 比 0 小； 所有的正数都在 0 的右边， 比 0 大.

16. 把一个平行四边形活动框架拉成长方形， 原来平行四边形与现在长方形比拟 ( )

A. 周长不变， 面积不变 B. 周长变了， 面积变了

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/066222154235010203>