

# 学习及考试资料整理汇编

—— 备考冲刺篇 ——

（考点或配套习题突击训练专用）

## （小考）小升初数学冲刺试卷（答案版）

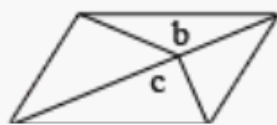
### 一、细心琢磨•正确填空

1.在 $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{3}{8}$ 和 $\frac{5}{12}$ 三个数中，最大的数是\_\_\_\_\_，最小的是\_\_\_\_\_。

2.将3克盐溶解在100克水中，盐与盐水的比是（）

A.3: 97      B.3: 100      C.3: 103

3.如图，把一个平行四边形分成四个部分，其中三角形 $c$ 的面积占平行四边形的 $\frac{1}{3}$ ，三角形 $b$ 的面积是8平方厘米，则这个平行四边形的面积是\_\_\_\_\_平方厘米。



4.简便计算。

$$25 \times 24 = \underline{\hspace{2cm}}$$

5.步测一段距离，每步的平均长度与步数成\_\_\_\_\_比例关系。

6.一个6边形的内角和是\_\_\_\_\_。

7.面包每个 $a$ 元，饮料每瓶 $b$ 元，用含有字母的式子表示：

①买2个面包所用的钱数：\_\_\_\_\_；

②用10元钱买2瓶饮料后找回的钱数：\_\_\_\_\_；

③买2个面包和1瓶饮料所用的钱数：\_\_\_\_\_；

④饮料每瓶降0.5元后，买3瓶饮料所用的钱数：\_\_\_\_\_；

⑤降价后买3瓶饮料所用的钱数可以买\_\_\_\_\_个面包。

8.小明电脑的开机密码是一个四位数 $abcd$ ， $a$ 是最小的奇数， $b$ 是最小的合数， $c$ 是10以内最大的质数， $d$ 是10以内既是奇数又是合数的数，这个密码是\_\_\_\_\_。

9.甲、乙、丙、丁四个人比赛乒乓球，每两人要赛一场，结果甲胜了丁，并且甲、乙、丙三人胜的场数相同，丁胜了\_\_\_\_\_场。

## 二、仔细推敲•认真判断

真分数小于1，假分数大于或等于1。\_\_\_\_\_。（判断对错）

最小的合数和最小的质数都是偶数。\_\_\_\_\_（判断对错）

一个等腰三角形的底角是 $92^\circ$ 。\_\_\_\_\_。（判断对错）

比4小的数只有1、2和3。\_\_\_\_\_（判断正误）

等于 $90^\circ$ 的角叫直角，大于 $90^\circ$ 的角叫钝角。\_\_\_\_\_（判断对错）

## 三、反复比较•慎重选择

0.74吨与7400千克比较，（）重。

A.0.74吨    B.7400千克    C.同样

一家药店经营的防暑药品，在连日高温的情况下提价100%，物价部门查处后，限定其提价只能是原价的10%，则该药品现在应降价的百分率是（）

A.45%    B.50%    C.90%    D.95%

下列说法中正确的是（）

A.明年2月份的雾霾天肯定比晴天多

B.小军同学的位置用数对表示是(2, 3)，那么他在教室的第2列，第3行

C.当 $a = 0.4$ 时， $a^2 = 0.8$

把一个平行四边形任意分割成两个梯形，这两个梯形的（）总是相等的。

A.高    B.面积    C.上、下底的和    D.无法确定

由数字0、1、2、3可以组成（）个没有重复数字的偶数。

A.18

B.36

C.27

D.48

四、动笔动手

把方格纸中的平行四边形按相同的比放大，在图中画出来。



五、认真审题•细心计算

直接写得数：

|                                                    |                                       |                                                           |                                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$                      | $\frac{5}{8} \div 5 =$                | $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$ | $1.25 \times 8 =$                                     |
| $2 - \frac{7}{10} \div \frac{7}{16} =$             | $0.15 \times 1.2 + 3.8 \times 15\% =$ | $0.25 + 0.75 =$                                           | $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} \times 0 =$                |
| $(\frac{1}{2} - \frac{4}{5}) \times \frac{1}{3} =$ | $4505 \div 5 =$                       | $24.3 - 8.87 - 0.13 =$                                    | $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} + 2 \div \frac{1}{2} =$ |

简算

- ① $9\frac{2}{5} - (3\frac{3}{7} + 0.4)$
- ② $1.8 \times \frac{1}{4} + 2.2 \times 25\%$
- ③ $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \cdots + \frac{1}{17 \times 19} + \frac{1}{19 \times 21}$  .

六、活用知识•解决问题

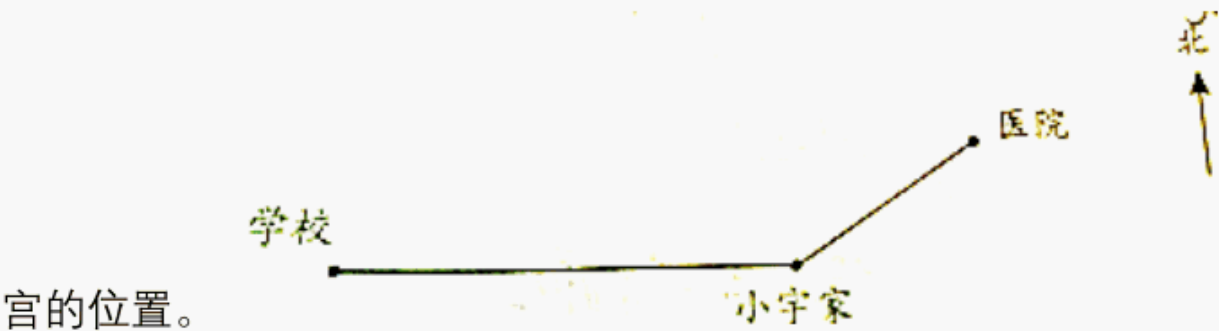
三个扇形的半径均为6cm， $\pi$ 取3.14，求图中阴影部分的面积。



果园里苹果树的棵数是梨树的 $\frac{5}{7}$ ，桃树的棵数是梨树的 $\frac{4}{5}$ ，桃树有280棵，苹果树有多少棵？

如图所示，小宇家距医院1000m .

- (1) 求出小宇家到学校的实际距离；
- (2) 在小宇家的东南方向1500m处要建少年宫，请在图上画出少年



一段长方体钢材，长1.5m，横截面是边长为4cm的正方形。这块钢板的体积是多少立方分米？如果1dm<sup>3</sup>的钢板重7.8kg，这块钢板重多少千克？

动物园推出“一日游”的活动价：

方案一：成人每人150元，儿童每人60元。方案二：团体10人以上（包括10人）每人100元。

现在有成人4人，儿童7人要去游玩，想一想怎样买票最省钱？

参考答案与试题解析

一、细心琢磨•正确填空

1.

【答案】

$\frac{4}{9}$ ， $\frac{3}{8}$

【考点】

分数大小的比较

【解析】

找到9、8和12的最小公倍数，利用分数的基本性质进行通分，再比较分数的大小

【解答】

$$\frac{4}{9} = \frac{32}{72}, \quad \frac{3}{8} = \frac{27}{72}, \quad \frac{5}{12} = \frac{30}{72},$$

$$\text{因为 } \frac{32}{72} > \frac{30}{72} > \frac{27}{72},$$

所以在 $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{3}{8}$ 和 $\frac{5}{12}$ 三个数中，最大的数是 $\frac{4}{9}$ ，最小的是 $\frac{3}{8}$ 。

2.

【答案】

C

【考点】

比例的应用

【解析】

根据题干可得：盐水的质量为 $3 + 100 = 103$ 克，由此可解决问题。

【解答】

解：盐水的质量为 $3 + 100 = 103$ 克，

所以盐与盐水的比为 $3:103$ ；

故选C.

3.

【答案】

48

【考点】

三角形的周长和面积

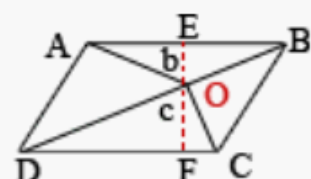
平行四边形的面积

【解析】

如图：三角形 $b$ 的面积是 $\frac{1}{2}AB \times OE$ ，三角形 $c$ 的面积是 $\frac{1}{2}DC \times OF$ ，所以

三角形 $b$ 的面积+三角形 $c$ 的面积 $= \frac{1}{2}AB \times (OE + OF) = \frac{1}{2}AB \times EF$ ，由此即

可求出平行四边形的面积。



【解答】

因为三角形 $b$ 的面积是 $\frac{1}{2}AB \times OE$ ，三角形 $c$ 的面积是 $\frac{1}{2}DC \times OF$ ，



所以三角形 $b$ 的面积+三角形 $c$ 的面积 $=\frac{1}{2}AB \times (OE + OF) = \frac{1}{2}AB \times EF$ ,

所以平行四边形的面积是： $8 \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})$ ,

$$= 8 \div \frac{1}{6},$$

$$= 48 \text{ (平方厘米)},$$

答：这个平行四边形的面积是48平方厘米,

故答案为：（48）

4.

【答案】

600

【考点】

分数的巧算

【解析】

把24看做 $4 \times 6$ ，然后根据乘法结合律， $25 \times 4$ 得到100然后与6相乘，

即可得解。

【解答】

$$25 \times 24$$

$$= 25 \times (4 \times 6)$$

$$= (25 \times 4) \times 6$$

$$= 100 \times 6$$

$$= 600$$

5.

【答案】

反

【考点】

正比例和反比例的意义

【解析】

由题意可得：这段距离（一定）= 每步的平均长度 $\times$ 步数，于是可以判

定成什么比例。

【解答】

因为这段距离（一定）= 每步的平均长度×步数，

即每步的平均长度与步数的积一定，则二者成反比例。

6.

【答案】

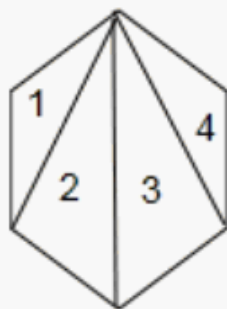
720°

【考点】

多边形的内角和

【解析】

如图：从六边形的一个顶点出发，到和它不相邻的顶点连线，这样把六边形分解成了4个小三角形，这个六边形的内角和就是这四个三角形的内角和，由此求解。



【解答】

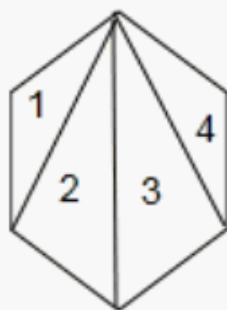
如图：

这个六边形的内角和就是这四个三角形的内角和，

$$180 \times 4 = 720 \text{（度）}$$

答：一个6边形的内角和是720°。

故答案为：720。



7.

【答案】

$$2a, 10 - 2b, 2a + b, 3b - 1.5, (3b - 1.5) \div b$$

【考点】

用字母表示数

【解析】



①求买2个面包所用的钱数，根据：单价 $\times$ 数量 = 总价，进行解答即可；

②求用10元钱买2瓶饮料后找回的钱数，用 $10 - \text{饮料的单价} \times 2$ ，解答即可；

③求用买2个面包和1瓶饮料所用的钱数，用2个面包的总价+一瓶饮料的单价即可；

④求买3瓶饮料所用的钱数，先求出降价后的价格，然后根据：单价 $\times$ 数量 = 总价，即可。

⑤求降价后买3瓶饮料所用的钱数可以买几个面包，用降价后买3瓶饮料所用的钱数除以面包的单价即可。

**【解答】**

①买2个面包所用的钱数： $2a$ 元；

②用10元钱买2瓶饮料后找回的钱数： $10 - 2b$ 元；

③买2个面包和1瓶饮料所用的钱数： $2a + b$ 元；

④饮料每瓶降0.5元后，买3瓶饮料所用的钱数： $(b - 0.5) \times 3 = 3b - 1.5$ 元；

⑤降价后买3瓶饮料所用的钱数可以买面包： $(3b - 1.5) \div b$ （个）；

8.

**【答案】**

1479

**【考点】**

质数与合数问题

**【解析】**

最小的奇数是1，最小的合数是4，10以内最大的质数是7，10以内最大的既是奇数又是合数的数是9， $a$ ， $b$ ， $c$ ， $d$ 分别是1，4，7，9．

**【解答】**

由题意可知 $a$ ， $b$ ， $c$ ， $d$ 分别是1、4，7，9，因此，这个密码是1479；

9.

【答案】

0

【考点】

逻辑推理

【解析】

甲、乙、丙、丁四个人比赛乒乓球，每两人要赛一场，即每个人要其他人在3人各赛一场，又比赛是在两人之间进行的，所以一共赛了 $4 \times (4 - 1) \div 2 = 6$ 场，然后据甲、乙、丙三人胜的场数相同及甲胜了丁这两个条件分析推理即可。

【解答】

一共有以一共赛了 $4 \times (4 - 1) \div 2 = 6$ 场，每人各有3场比赛，

因为甲，乙，丙三人胜的场数相同，

若甲，乙，丙各胜1场，则丁胜 $6 - 1 \times 3 = 3$ 场，即丁全胜，不合题意（甲胜了丁）。

若甲，乙，丙各胜2场，则丁胜 $6 - 2 \times 3 = 0$ 场，即丁全输，符合题意。

所以，丁胜了0场。

## 二、仔细推敲•认真判断

【答案】

正确

【考点】

分数大小的比较

【解析】

在分数中，分子小于分母的分数为真分数，分子大于或等于分母的分数为假分数。由此可知，真分数小于1，假分数大于或等于1。据此判断。

【解答】

根据真分数与假分数的意义可知，

真分数小于1，假分数大于或等于1的说法是正确的。

【答案】

√

【考点】

奇数与偶数的初步认识  
质数与合数问题

【解析】

在小学阶段最小的整数是0；在自然数中，是2的倍数的数叫做偶数（0也是偶数），不是2的倍数的数叫做奇数，0是最小的偶数，1是最小的奇数；一个数，如果只有1和它本身两个因数，这样的数叫做质数，除了1和它本身还有别的因数的数叫做合数，4是最小的合数，2是最小的质数；据此解答。

【解答】

由分析可知：4是最小的合数，2是最小的质数，所以本题说法正确；

【答案】

×

【考点】

等腰三角形与等边三角形

【解析】

依据三角形的内角和是180度，以及等腰三角形两个底角的度数相等的特点，即可进行判断。

【解答】

因为一个等腰三角形的底角是 $92^{\circ}$ ，

则两个底角的度数和为： $92^{\circ} \times 2 = 184^{\circ}$ ，

这样不符合三角形的内角和定理；

【答案】

×

【考点】

小数大小的比较

【解析】

比4小的数除了自然数0、1、2和3，还有小数，如1.2、2.3等；据此解答。

【解答】

比4小的数中除了自然数0、1、2和3，还有小数，如1.2、2.3等，

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/618011056112006127>