

# 2022—2023 学年第二学期小学期末检测

## 四年级数学试题

### 一、填空

- 小明和哥哥一共重 79 千克,小明体重是 23 千克,哥哥的体重是  $x$  千克,可以写出等量关系式( ),根据等量关系式列出方程( )。
- 在 1、2、7、8、9、11、15 各数中,既是奇数又是合数的是( ),既是偶数又是质数的是( ),既不是质数也不是合数的是( )。
- 12 和 18 的最大公因数是( ),最小公倍数是( )。
- 把 3 米长的绳子平均分成 4 段,每段占这根绳子的( ),每段长( )米。

5.  $0.75 = \frac{3}{( )} = \frac{( )}{24} = \frac{15}{( )} = 12 \div ( )$

6. 右图中涂色部分的分数单位是( )。



7. 某加钙奶片包装带上标有“净重(500±5)克”字样,表示这袋加钙奶片最重不超过( )克,最轻不低于( )克。

8. 有一个分数  $\frac{a}{5}$  ( $a$  是大于 0 的整数)

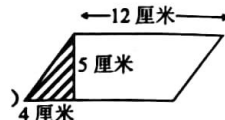
- (1) 当  $a$  是( )时,  $\frac{a}{5}$  可以表示分数单位; (2) 当  $a$  是( )时,  $\frac{a}{5}$  是真分数;  
(3) 当  $a$  是( )时,  $\frac{a}{5}$  是假分数; (4) 当  $a$  是( )时,  $\frac{a}{5}$  可以转化成整数。

9. 在( )里填上最简分数。

75 分 = ( ) 时      25 平方分米 = ( ) 平方米

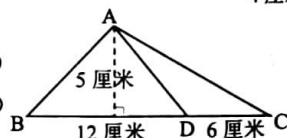
6 公顷 = ( ) 平方千米      250 千克 = ( ) 吨

10. 将平行四边形中的阴影部分向右平移( )厘米,可以使平行四边形转化成长方形,转化后长方形的面积是( )

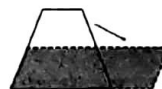


11. 仔细观察右图。

- (1) 三角形 ABC 的面积是( )  
(2) 三角形 ACD 的面积是( )



12. 我国古代数学家刘徽用“出入相补”计算平面图形的面积,已知原来梯形的上底为  $a$ , 下底为  $b$ , 高为  $h$ , 则转化后的平行四边形的底为( ),高为( )。



13. 把 30 分解质因数( )。  
14. 用 4、0、5 三张卡片可以组成( )个不同的三位数。

### 二、判断对错,对的在括号内打“√”,错的打“×”

- $1\frac{1}{9}$  的分数单位是  $\frac{1}{10}$ 。..... ( )
- 两个面积相等的梯形一定能拼成平行四边形。..... ( )
- 个位上是 3、6、9 的数都是 3 的倍数。..... ( )
- 0 既不是正数,也不是负数。..... ( )
- 长方形、正方形、平行四边形都是轴对称图形。..... ( )

### 三、选择正确答案的序号填在括号内

- 小明看一本故事书,已经看了 50 页,剩下的页数是看了的 2 倍。这本故事书有多少页?如果设这本故事书有  $x$  页,正确的方程是( )。  
A.  $x - 50 = 2 \times 50$       B.  $x + 50 = 2 \times 50$       C.  $x \div 2 = 50$       D.  $2x = 50$
- 小军有 3 包不同数量的糖果。他拿着 4 颗糖果说:“它是第一包糖果数量的  $\frac{1}{2}$ , 是第二包糖果数量的  $\frac{1}{3}$ , 是第三包糖果数量的  $\frac{1}{4}$ 。”三包糖果中数量最多的是( )。  
A. 第一包      B. 第二包      C. 第三包      D. 无法确定
- 下面说法中,正确的是( )  
A. 一个非零自然数,至少有 2 个因数。      B. 与奇数相邻的是偶数,与质数相邻的是合数。  
C. 最小的质数和最小的合数都是偶数。      D. 因为偶数都有因数 2, 所以偶数都是合数。
- 下列算式计算结果大于  $\frac{1}{2}$  又小于 1 的是( )  
A.  $\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$       B.  $\frac{11}{12} - \frac{6}{12}$       C.  $\frac{19}{20} - \frac{7}{20}$       D.  $\frac{3}{9} + \frac{7}{9}$
- 如右图,平行线间的三个图形,它们的面积相比,( )。(单位: cm)  
A. 平行四边形的面积最大      B. 三角形的面积最大  
C. 梯形的面积最大      D. 三个图形的面积一样大



#### 四、计算

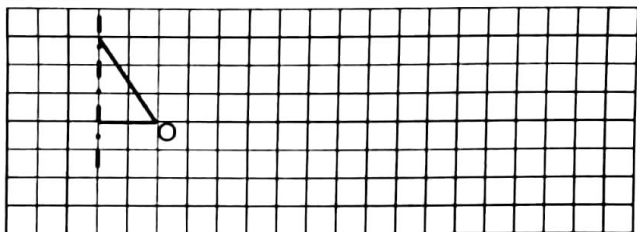
##### 1. 直接写得数

$$\begin{array}{ccccc} \frac{5}{6} - \frac{1}{6} = & \frac{1}{5} + \frac{4}{5} = & \frac{11}{25} + \frac{9}{25} = & \frac{5}{14} + \frac{9}{14} = & \frac{1}{15} + \frac{7}{15} + \frac{4}{15} = \\ \frac{19}{20} + \frac{3}{20} = & \frac{5}{13} + \frac{6}{13} = & \frac{7}{15} - \frac{2}{15} = & \frac{23}{24} - \frac{7}{24} = & 1 - \frac{7}{18} + \frac{5}{18} = \end{array}$$

##### 2. 解方程

$$x + 5.6 = 9.4 \quad x - 0.7x = 3.6 \quad 6.8 + 3.2x = 14.8 \quad 6x - 12.8 \times 3 = 0.06$$

#### 五、操作题



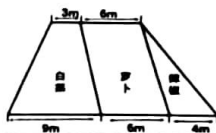
1. 画出上面图形的另一半，使它成为轴对称图形。
2. 将这个完整的轴对称图形先绕点 O 逆时针旋转  $90^\circ$ ，再向右平移 5 格。

#### 六、解决问题

1. 山东境内地貌复杂，其中平原约占全省总面积的  $\frac{11}{20}$ ，山地约占  $\frac{3}{20}$ ，其余为丘陵、洼地和湖沼平原等。丘陵、洼地和湖沼平原等约占全省总面积的几分之几？

2. 如图，学校有一块劳动实践基地，分别种了白菜、萝卜、辣椒。

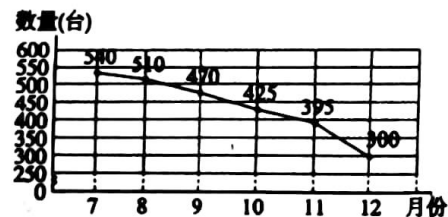
(1) 如果辣椒的面积是  $20m^2$ ，那么萝卜地的面积是多少？



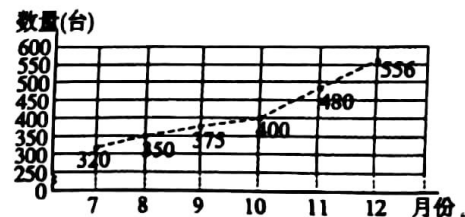
- (2) 如果每平方米收白菜 27 千克，那么一共能收白菜多少千克？

3. 蜘蛛每分钟爬行 27 米，蜘蛛的爬行速度比乌龟的 4 倍还多 3 米，乌龟的爬行速度是多少？(先画图分析数量关系，再列方程解答)

4. 下面是某商场去年电暖器和电风扇销售情况统计图。



A 图



B 图

- (1) 这两幅图哪幅是电暖器销售量统计图，哪幅是电风扇销售量统计图？为什么？

- (2) 如果你是销售经理，在进货时有什么打算？