

# 四年级数学诊断性评价练习题

(时间: 90 分钟)

## 一、认真填一填

1. 在 1、2、6、9、19、21、23、42、99 这些数中, 奇数有( ), 质数有( ), 合数有( ), 既是偶数又是合数的数有( )。

2.  $\frac{7}{5}$  里面有( ) 个  $\frac{1}{5}$ , 再添上( ) 个  $\frac{1}{5}$  就是最小的质数。

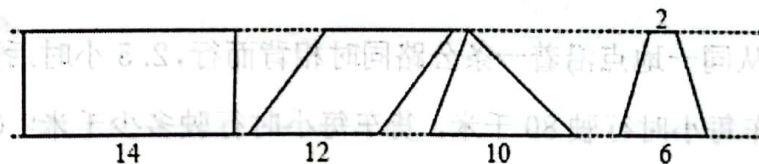
3.  $\frac{3}{8} = \frac{( )}{16} = 24 \div ( ) = \frac{15}{( )} = ( )$  (填小数)。

4. “阳光”蔬菜大棚室内温度指标为  $21 \pm 4^{\circ}\text{C}$ , 则大棚的最高温度是( )。

5. 在括号里填上最简分数。

$40\text{dm}^2 = ( ) \text{m}^2$       36 公顷 = ( ) 平方千米      250m = ( ) km

6. 如图, 长方形的面积是 84 平方厘米, 平行四边形面积是( ) 平方厘米, 三角形面积是( ) 平方厘米, 梯形的面积是( ) 平方厘米。

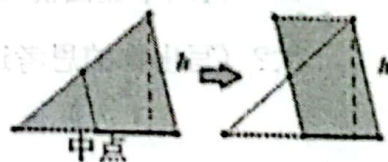


7. 要使  $67\square$  既是 2 的倍数, 又是 3 的倍数,  $\square$  里应该填( )。

8. 要使  $\frac{8}{x}$  是真分数,  $\frac{9}{x}$  是假分数, 则  $x$  等于( )。

9. 一个三角形面积是 20 平方米, 如果底是 5 米, 那么对应的高是( ) 米。

10. 观察下图, 把三角形转化成平行四边形, 平行四边形的高相当于三角形的( ), 平行四边形的底相当于三角形的( )。转化后的平行四边形的面积是  $3\text{cm}^2$ , 原来三角形的面积是( )  $\text{cm}^2$ 。



## 二、细心选一选

1. 下面四幅图中, 阴影部分可以用  $\frac{1}{4}$  表示的有( )。



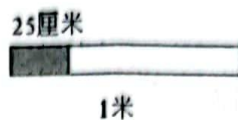
①



②



③



④

A. ①②

B. ①④

C. ①②④

D. ①②③④

2. 一箱鸡蛋, 每篮装 10 个或每篮装 12 个都能正好装完, 这包鸡蛋至少有 ( ) 个。

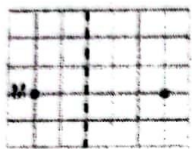
A. 30

B. 48

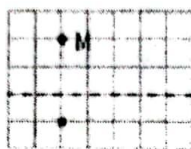
C. 60

D. 120

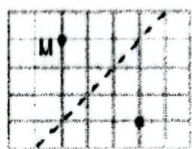
3. 下图中, 以虚线为对称轴, 图 ( ) 正确画出了点 M 的对称点。



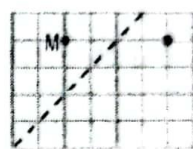
A.



B.

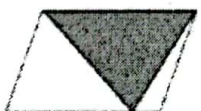
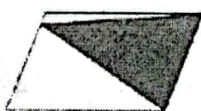
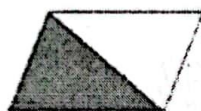


C.



D.

4. 下面四个完全一样的平行四边形中, 涂色部分的面积相比较, ( )。



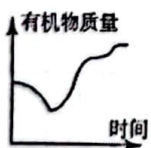
A. 都不相等

C. 有 3 个相等

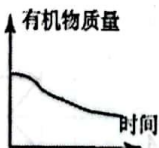
B. 有 2 个相等

D. 4 个都相等

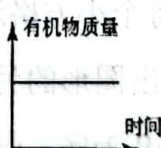
5. 1kg 大豆可生出 5kg 豆芽。已知种子刚刚开始萌发时只进行呼吸作用会消耗有机物, 但种子萌发长出芽开始进行光合作用后, 有机物的量就会逐渐增加。那么下列四幅图中, ( ) 能正确反映大豆长成豆芽过程中有机物质量的变化。



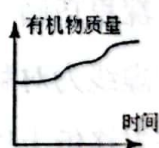
A.



B.



C.



D.

### 三、准确算一算

1. 直接写得数

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} =$$

$$1 - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{2}{9} + \frac{7}{9} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{2}{8} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{5}{6} + \frac{1}{6} =$$

$$5 + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{11}{13} - \frac{2}{13} =$$

$$\frac{3}{11} + \frac{7}{11} =$$

$$\frac{6}{7} + \frac{5}{7} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7} + \frac{3}{7} =$$

## 2. 解方程

$$4x + 0.8 = 13.2$$

$$0.3x + 1.9x = 88$$

$$2.52 \div x = 0.9$$

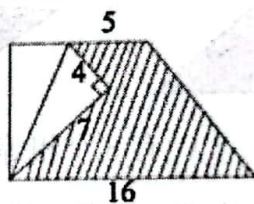
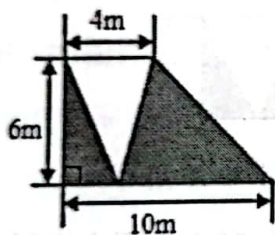
## 3. 用短除法求每组数的最大公因数和最小公倍数。

25 和 30

18 和 60

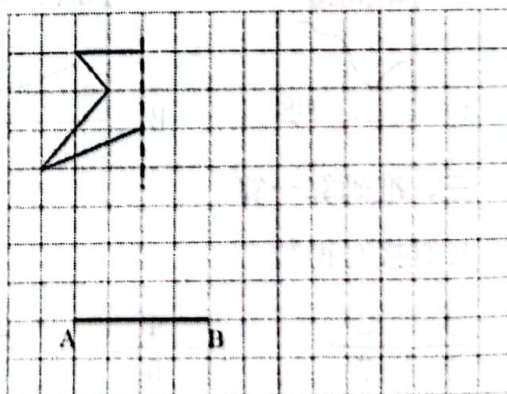
36 和 54

## 四. 求下面各图形阴影部分的面积 (单位: cm)。



## 五、深思巧画 (图中每个小方格边长 1cm)。

1. 以虚线为对称轴, 画出图形的另一半。
2. 在方格纸上以线段 AB 为底, 画一个底是 4 厘米, 高是 3 厘米的平行四边形, 并画出这个平行四边形向右平移 5 格后的图形。
3. 请画出一个与这个平行四边形的底相等, 面积也相等的三角形。



## 六、解决问题

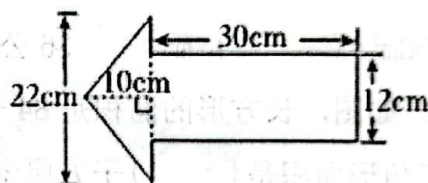
1. 同学们去参观科技馆, 其中路上用去的时间占  $\frac{1}{7}$ , 吃饭和休息的时间占  $\frac{2}{7}$ ,



剩余的是参观时间，参观时间占几分之几？

2. 一块长方形的布，长是 27 分米，宽是 18 分米。若把它裁成大小一样的若干小正方形布料(没有到余)，小正方形的边长最大是多少分米？

3. 幸福学校做一个指示牌，形状如图。做这个指示牌至少需要铁皮多少平方厘米？



4. 客车和货车从同一地点沿着一条公路同时相背而行，2.5 小时后两车相距 350 千米。已知客车每小时行驶 80 千米，货车每小时行驶多少千米？(列方程解答)

5. 一辆汽车侧面前后两块玻璃的形状都是梯形(如下图)，这两块玻璃哪块面积大？(写出你的思考过程)

