

## 七年级数学阶段检测卷(第4、5章)

### 1. 选择题

下列方程是一元一次方程的是 ( )

- A.  $x^2 - 4x = 3$  B.  $x - 2 = -3x$  C.  $x + 2y = 3$  D.  $x - 1 = \frac{1}{x}$

### 2. 选择题

方程  $3x + 2(1 - x) = 4$  的解是 ( )

- A.  $x = \frac{2}{5}$  B.  $x = \frac{6}{5}$  C.  $x = 2$  D.  $x = 1$

### 3. 选择题

某市在端午节准备举行划龙舟大赛，预计15个队共330人参加。已知每个队一条船，每条船上人数相等，且每条船上有1人击鼓，1人掌舵，其余的人同时划桨。如果设每条船上划桨的有  $x$  人，那么可列出一元一次方程为 ( )

- A.  $15(x - 2) = 330$  B.  $15x + 2 = 330$   
C.  $15(x + 2) = 330$  D.  $15x - 2 = 330$

### 4. 选择题

如图是由6个同样大小的正方体摆成的几何体。将正方体①移走后，所得几何体



- A. 主视图改变，左视图改变 B. 俯视图不变，左视图不变  
C. 俯视图改变，左视图改变 D. 主视图改变，左视图不变

### 5. 选择题

如图1，天平呈平衡状态，其中左侧秤盘中有一袋玻璃球，右侧秤盘中也有一袋玻璃球，还有2个各20 g的砝码。若现将左侧袋中一颗玻璃球移至右侧秤盘，并拿走右侧秤盘的一个砝码后，天平仍呈平衡状态，如图2，则被移动的玻璃球质量为 ( )



图1

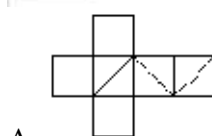
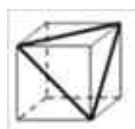


图2

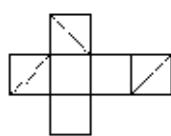
- A. 10 g B. 15 g C. 20 g D. 25 g

### 6. 选择题

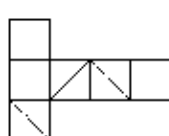
如图的正方体盒子的外表面上画有3条黑线，将这个正方体盒子的表面展开（外表面朝上），展开图可能是 ( )



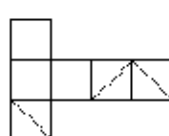
A.



B.



C.



D.