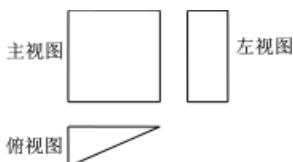


# 辽宁省沈阳市大东区2021-2022学年九年级上学期期末数学试题

## 单选题

### 1. 单选题

如图是某个几何体的三视图，该几何体是( )



- A. 三棱柱      B. 三棱锥      C. 圆锥      D. 圆柱

### 2. 单选题

关于x的一元二次方程  $x^2 + 4x + 2 = 0$  的根的情况是( )

- A. 没有实数根      B. 只有一个实数根      C. 有两个不相等的实数根      D. 有两个相等的实数根

### 3. 单选题

小明抛一枚硬币100次，其中有60次正面朝上，则反面朝上的频率是( )

- A. 0.6      B. 6      C. 0.4      D. 4

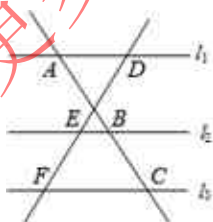
### 4. 单选题

某超市一月份的营业额为36万元，由于受疫情影响，二月份营业额有所下降，三月份开始复苏，营业额为48万元，设从一月到三月平均每月的增长率为x，则下面所列方程正确的是( )

- A.  $36(1-x)^2 = 48$       B.  $36(1+x)^2 = 48$       C.  $36(1-x)^2 = 48 - 36$       D.  $48(1-x)^2 = 36$

### 5. 单选题

如图， $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$ ，两条直线与这三条平行线分别交于点A、B、C和D、E、F。已知  $\frac{AB}{BC} = \frac{3}{2}$ ，则  $\frac{DE}{EF}$  的值为( )



- A.  $\frac{3}{2}$       B.  $\frac{2}{3}$       C.  $\frac{2}{5}$       D.  $\frac{3}{5}$

### 6. 单选题

用配方法解一元二次方程  $x^2 - 9x + 19 = 0$ ，配方后的方程为( )

- A.  $\left(x - \frac{9}{2}\right)^2 = \frac{5}{4}$       B.  $\left(x + \frac{9}{2}\right)^2 = \frac{5}{4}$       C.  $(x-9)^2 = 62$       D.  $(x+9)^2 = 62$